

 اسم الطالب
 رقم التليفون

مذكرات عالــم الكمبيــوتر



الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الثالث الإعدادي 2021

> إعداد الأستاذ / ابراهيم الكومي ت ١٠٩٦١٦٩٧٩٢

محتوى منهج الصف الثالث الإعدادى الفصل الدراسي الأول

حل المشكلات Problem Solving	
مقدمة فيجوال بيزك دوت نت	
أدوات التحكم	
نافذة الكود Code Window	

دعاء قبل المذاكرة

"اللهم انى أسألك فهم النبيين وحفظ الملائكة المقربين اللهم اجعل لسانى عامرا بذكرك وقلبى بخشيتك وسرى بطاعتك انك على كل شيء قدير وحسبنا الله ونعم الوكيل".

دعاء ما بعد المذاكره

"اللهم إني أستودعك ما قرأت و ما حفظت و ما تعلمت،فرده عند حاجتي إليه، إنك على اللهم إني أستودعك ما قرأت و ما حفظت و ما تعلمت،فرده عند حاجتي إليه، إنك على الله و نعم الوكيل"

الدعاء عند دخول الإمتحان

"رب أدخلني مدخل صدق، و أخرجني مخرج صدق، واجعل لي من لدنك سلطانا نصيرا"

الدعاء عند بداية الاجابة

"رب اشرح لى صدرى ويسر لى امرى وأحلل عقدة من لسانى يفقهوا قولى بسم الله المرب الشاتح..اللهم لا سهل الا ما جعلته سهلا يا أرحم الراحمين"

الدعاء بعد ألإنتهاء من الإمتحان

"الحمد لله الذي هدانا لهذا و ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله موفقين بإذن الله"

الفصل الأول

حل المشكلات Problem Solving

: Problem المشكلة

له تعنى موقف يتطلب إيجاد حل له أى - هدف أو ناتج مطلوب الوصول إليه من خلال اتباع خطوات بترتيب محدد .

: Problem Solving حل المشكلة

◊ عبارة عن الخطوات والأنشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول الى الهدف أو الناتج.

ه هو الوصول الى هدف أو ناتج محدد مطلوب من خلال خطوات وأنشطة متتابعة ومعطيات محددة

مثال .. عند إعداد كعكة بمواصفات معينة يجب توافر المعطيات : مثل الدقيق والبيض واللبن ،
 ثم يتم اتباع انشطة او اجراءات بشكل متتابع بل إن الخطأ في تنفيذ خطوة قبل أخرى قد يتسبب في
 الحصول على الكعكة بشكل غير مناسب وغير مرغوب .

* مراحل حل المشكلة:

: Problem Definition تحديد المشكلة (١)

يعنى تحديد المخرجات المطلوبة والمدخلات المتوفرة وعمليات المعالجة الحسابية أو المنطقية.

(٢) إعداد خطوات الحل الخوارزمية algorithm :

الخوارزمية: هي مجموعة من الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً والتي يتم تنفيذها للوصول الى
 هدف أو ناتج محدد من معطيات محددة .

بعد تعريف وتحليل المشكلة من مخرجات ومدخلات ، يتم إعداد خطة الحل التي تكون على
 شكل سلسلة من الخطوات المتتالية ويطلق على هذه الخطوات لفظ الخوارزمية نسبة الى عالم
 الرياضيات الخوارزمي .

♦ ويتم تمثيل خطوات الحل من خلال خرائط التدفق Flow Chart

(٣) تصميم البرنامج على الكمبيوتر Problem Design:

بعد الانتهاء من عمل خريطة التدفق ولحل المشكلة باستخدام الكمبيوتر نقوم بترجمتها الى
 احدى لغات البرمجة .

(٤) اختبار صحة البرنامج وتصحيح أخطائه Program Testing :

أثناء كتابة البرنامج نقع في بعض الأخطاء دون قصد (مثل كتابة اشارة الطرح - بدلا من الجمع+)
 لإكتشاف هذه الأخطاء نقوم بإختبار البرنامج عن طريق إدخال بيانات للبرنامج معروف نتائجها مسبقا ومقارنة الناتج من البرنامج بالناتج المعروف.

(٥) توثيق البرنامج Program Documentation:

﴿ يتم كتابة كل الخطوات التى اتخذت لحل المشكلة من مدخلات ومخرجات وخطة حل وخريطة التدفق المستخدمة واللغة التى كتب بها البرنامج ومن شارك فى عمل البرنامج للاحتفاظ به موثق للرجوع اليه فى أى وقت بهدف التصحيح .

 وهذا يفيد في حالة اشتراك اكثر من شخص في كتابة البرنامج أو عند التعديل في البرنامج بواسطة اشخاص اخرين .

: Flow Chart خرائط التدفق

ح هى تمثيل تخطيطى يعتمد على الرسم –بأشكال قياسية (محددة ومتفق عليها) – لتوضيح ترتيب العمليات اللازمة لحل مسألة أو مشكلة محددة .

🗷 مميزات خرائط التدفق:

- ۞ توضح للمبرمج ما يجب عمله
- ② مفيدة في شرح البرنامج للأخرين
- تيسر فهم المشكلة
 يصبح من السهل كتابة البرنامج
- ۞ توفر توثيق افضل للبرنامج وخصوصا البرامج المعقدة

🗻 يتم رسم أغلب خرائط التدفق بإستخدام بعض الرموز القياسية (المتفق عليها) .

الاشكال الهندسية التي تستخدم عند رسم خرائط التدفق:

الوظيفة	الرمز	
البداية / النهاية Terminal		
Start - End		
الادخال / الاخراج		
Input - Read - Enter		
Output -Print		
معالجة أو عملية		
= + - / *		
اتخاذ القرار (السؤال) / المقارنة		
> - < - >= - <= - < >		
خطوط الاتجاه Flow Lines	\downarrow \rightarrow	

🗻 ارشادات يجب اتباعها عند رسم خرائط التدفق:

- ⊙ يجب أن تبدأ خريطة التدفق برمز البداية وتنتهى برمز النهاية ○
- ⊙ رمز البداية والنهاية (الرمز الطرفي) يجب ان يصحبه خط اتجاه واحد فقط .
 - ♡ رمز الإدخال والإخراج /___ يجب ان يخرج منه خط اتجاه واحد فقط.
- . Read , Enter , Input , Get نعبر عن الألفاظ التي تعبر عن الأدخال © من الألفاظ التي تعبر عن الادخال
 - ② من الألفاظ التي تعبر عن الإخراج Print , Output
- ② رمز المعالجة ____ يجب أن يصحبه خطين اتجاه . (يخرج منه خط اتجاه واحد فقط)
 - ② خط الإتجاه يجب ان يكون من أعلى الى أسفل أو من اليسار الى اليمين .
 - ② رمز اتخاذ القرار حصل بجب أن يخرج منه خطين اتجاه على الأقل.

: Simple Flowcharts التدفق البسيطة (١) خرائط التدفق

١- رسم خريطة تدفق لجمع عددين يتم ادخالهما وإظهار الناتج.

© تعريف المشكلة: أ المخرجات: حاصل جمع عددين

المدخلات: العدد الأول A ، العدد الثاني B

د الحل C = A + B: والحل الناتج

خريطة التدفق	خطوات الحل
start	١ - البداية
Enter A . B	۲- ادخل العدد A والعدد B
C = A + B	C = A + B -۳- اجمع العددين
Print C	٤- طباعة الناتج ٢
End	٥- النهاية

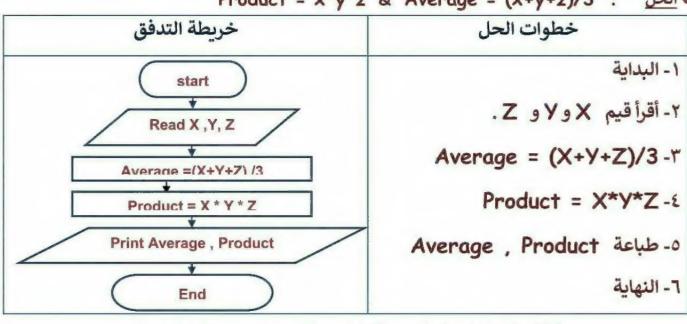
٥ لاحظ:

- ن يطلق على كل من A و B و C اسم متغير Variable ويعنى مخزن بالذاكرة يحتوى على قيمة .
 - © المعادلة C= A+B تعنى جمع قيمة المتغير A والمتغير B ووضع الناتج في المتغير
 - یجب أن یحتوی الطرف الأیسر لأی معادلة علی متغیر واحد هو ناتج المعادلة.
- 🕲 يمكن أن يحتوى الطرف الأيمن على قيم مجردة أو تعبير حسابي يمكن أن يحتوى على متغير أو أكثر

٢- خريطة تدفق لحساب متوسط وحاصل ضرب ثلاثة أعداد .

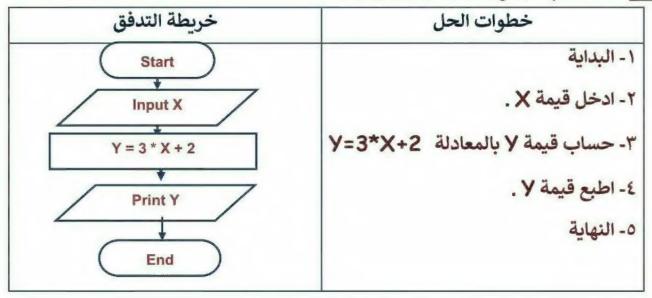
- & المخرجات : متوسط ثلاثة اعداد Average ، حاصل ضريهم Product
 - ◊ المدخلات: العدد X و العدد Y و العدد Z.

Product = x*y*z & Average = (x+y+z)/3 : الحل



٣- خريطة تدفق لحل معادلة من الدرجة الأولى 2 + X * 3 = Y .

- ۵ المخرجات: قيمة ٧.
- المدخلات: قيمة X.
- ♦ الحل : حساب لا من المعادلة 2+X*=Y.

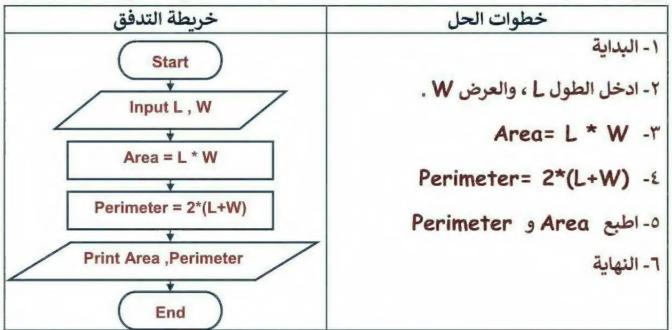


٤- خريطة تدفق لحساب مساحة ومحيط مستطيل بمعلومية الطول L والعرض W

معادلة حساب المساحة هي Area = L*W ، ومعادلة المحيط هي Perimeter = 2*(L+W).

ه المخرجات : طباعة مساحة مستطيل Area ، ومحيط المستطيل Perimeter .

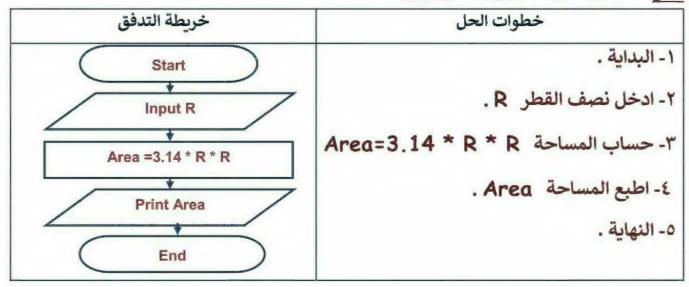
- أ المدخلات: الطول L ، والعرض W .
- الحل : حساب المساحة بالمعادلة Area = L*W ، حساب المستطيل (المساحة بالمعادلة على المساحة بالمعادلة المساحة بالمعادلة على المساحة بالمعادلة على المساحة بالمعادلة على المساحة بالمعادلة على المساحة بالمعادلة المساحة بالمعادلة على المساحة بالمعادلة بالمعا



ع لاحظ: ٥ كلمة Area عبارة عن اسم متغير قيمته المساحة ، كذلك كلمة Perimeter تدل على المحيط.

♦ يُفضل استخدام أسماء للمتغيرات تعبر عن محتواها فكلمة area مثلا تعبر عن المساحة .

- ٥- خريطة تدفق لحساب مساحة دائرة Area بمعلومية نصف القطر R مع العلم أن معادلة حساب المساحة هي Area =3.14 * R * R .
 - أ المخرجات: طباعة مساحة دائرة Area أ
 - ♦ المدخلات: نصف القطر R.
 - الحل : Area = 3.14 * R * R .



٦- خريطة تدفق لحساب عدد السنوات بمعلومية عدد الشهور .

- أ المخرجات: طباعة عدد السنوات Year أ
 - & المدخلات: عدد الشهور Month.
- الحل : Year = Month / 12 : المعرفة عدد السنوات نقوم بقسمة عدد الشهور على ١٢)



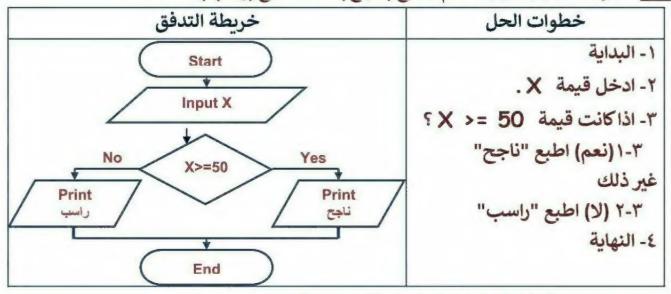
☑ تم استخدام كلمة Year كإسم متغير يعبر عن عدد السنوات حيث انها تدل على محتوى
 المتغير . ۞ تم استخدام كلمة Month كإسم متغير يعبر عن عدد الشهور حيث انها تدل على عدد الشهور.

(٢) استخدام التفرع في خرائط التدفق [اتخاذ القرار Decision]:

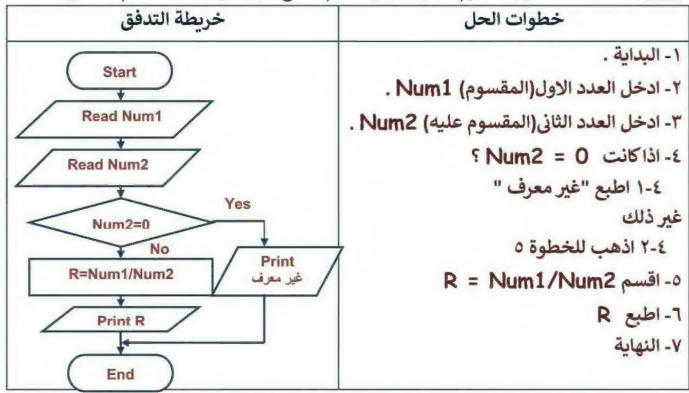
- © هناك كثير من المشكلات تحتوى على سؤال وحسب الإجابة يتم التفرع إلى جزء محدد من خريطة التدفق وفي أغلب الأحيان تكون إجابة السؤال نعم أو لا ويمكن وجود أكثر من اجابتين
- ١- خريطة تدفق لطباعة كلمة ناجح في حالة أن تكون الدرجة المدخلة أكبر من أو تساوى ٥٠ .
 - المخرجات: طباعة كلمة " ناجح".
 - ♦ المدخلات: درجة الطالب X.
 - الحل : إذا كانت قيمة X أكبر من أو تساوى ٥٠ ؟ نعم: يطبع كلمة "ناجح" ألحل

خريطة التدفق	خطوات الحل
Start	١ - البداية .
Enter X	۲- ادخل درجة الطالب X .
Yes / British	۳- اذا كانت قيمة 50 = × X ؟ إذن:
X>=50	١-٣ اطبع " ناجح "
No	٤- النهاية
End	

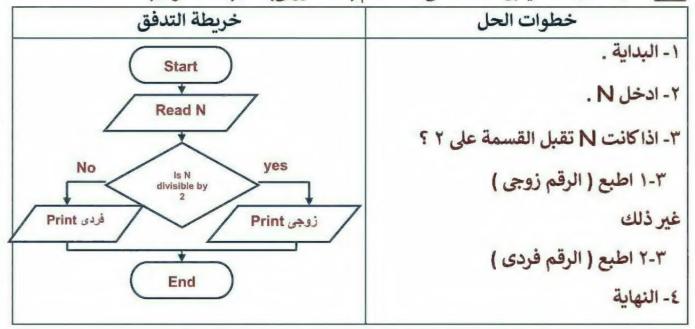
- ٢- خريطة تدفق لإدخال درجة طالب وطباعة كلمة "ناجح" إذا كانت الدرجة المدخلة اكبر من أو تساوى ٥٠ وكلمة "راسب" اذا كانت غير ذلك .
 - المخرجات: طباعة كلمة (ناجح) أو طباعة كلمة (راسب).
 - ♦ المدخلات: درجة الطالب X.
 - الحل : إذا كانت 50= × X ؟ نعم: اطبع (ناجح) لا: اطبع (راسب) .



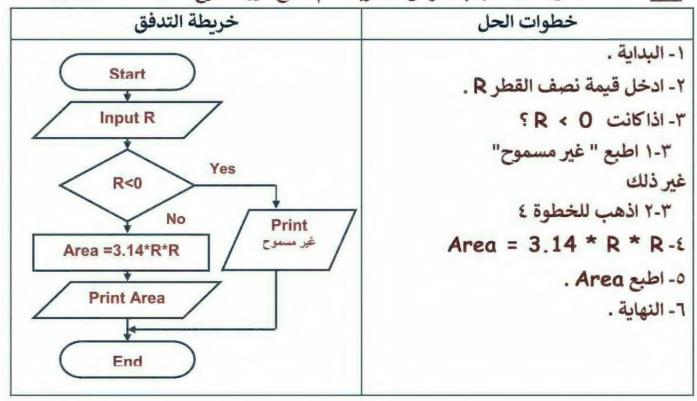
- ٣- خريطة تدفق لحساب "حاصل قسمة عددين" ، وإذا كان المقسوم عليه يساوى صفر يطبع " غير معرف" .
 - ♦ المخرجات : طباعة "حاصل قسمة عددين" R" ، او طباعة "غير معرف"
 - ♦ المدخلات: العدد الاول Num1 ، العدد الثاني Num2 .
 - ◊ الحل : اذا كان العدد الثاني (المقسوم عليه) = صفر؟ نعم : اطبع "غير معرف" لا : اقسم العددين.



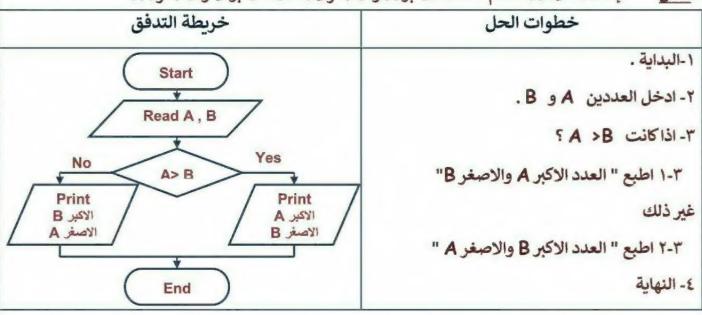
- ٤- خريطة تدفق لإدخال رقم ثم طباعة نوع العدد (زوجي أو فردي).
 - المخرجات : طباعة (العدد زوجى) أو (العدد فردى).
 - المدخلات: عدد N.
- الحل : اذا كان العدد يقبل القسمة على ٢ ؟ نعم (العدد زوجي) لا (العدد فردي)



- ٥- خريطة تدفق لحساب مساحة دائرة نصف قطرها R بحيث تظهر رسالة غير مسموح عند ادخال قيمة R بالسالب.
 - ◊ المخرجات: طباعة مساحة الدائرة Area أو طباعة "غير مسموح"
 - & المدخلات: نصف قطر الدائرة R.
 - ♦ الحل : اذا كانت قيمة R سالبة (اصغر من الصفر) ؟ نعم :اطبع "غير مسموح" لا: مساحة Area



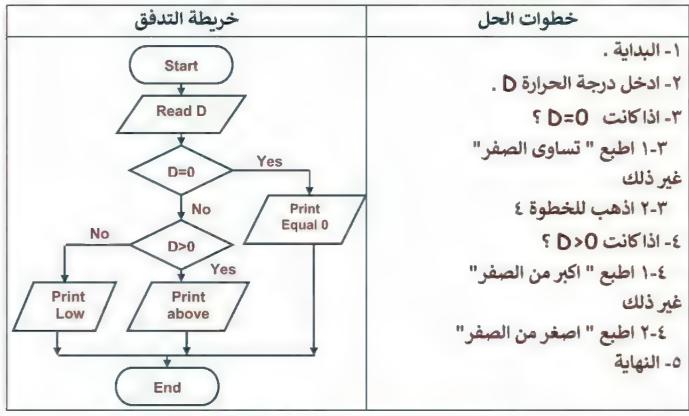
- ٦- خريطة تدفق لإدخال عددين مختلفين ثم طباعة " العدد الاكبر هو"... ، العدد الاصغرهو" ...
 - المخرجات: طباعة "العدد الاكبر هو.." ، طباعة " العدد الاصغر هو .."
 - المدخلات: العدد A ، العدد B . العدد B
 - ♦ الحل : إذا كانت B < A ؟ نعم: العدد الاكبر A والاصغر B . لا: الاكبر B والاصغر A .



1

ا ٧- خريطة تدفق للحصول على درجة الحرارة ثم طباعة "أكبر من الصفر" أو "أقل من الصفر" أو"تساوى الصفر"

- ◊ المخرجات: طباعة " اكبر من الصفر " او " اصغر من الصفر " او "تساوى الصفر "
 - ♦ المدخلات : درجة الحرارة .
 - الحل : مقارنة درجة الحرارة بالصفر.



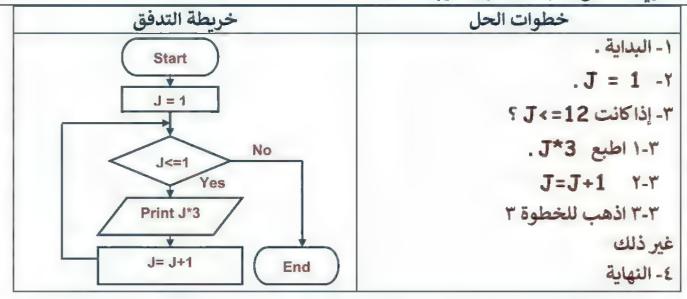
(٣) استخدام الحلقات التكرارية في خرائط التدفق Loop:

- ١- خريطة تدفق لطباعة الأعداد من ١ الى ٣.
 - ♦ المخرجات: طباعة الأعداد من ١ إلى ٣.
 - ◊ المدخلات : العدد ٨٨.
- ♦ الحل : طباعة العدد M ثم زيادته كل مرة بمقدار ۱ ثم الطباعة حتى تصل قيمة M الى ٣.

خريطة التدفق	خطوات الحل
Start M=1 No Yes Print M End	١- البداية . ٣- البداية . ٣- اذاكانت 3 = ٢ ٨ ؟ ٣-١ اطبع M . ٣-٣ اطبع M . ٣-٣ اذهب للخطوة ٣ . ٤- النهاية

- ★ لاحظ: ۞ طالما أن قيمة المتغير M لم تتعدى القيمة ٣ سيظل البرنامج يطبع قيمة M وعندما تصبح M=4 يقوم بالذهاب للخطوة الرابعة (النهاية) .
 - © أول قيمة للمتغير M تم طباعتها هي 1. (بداية من الخريطة حتى الوصول الى اسفل)
 - © ثاني قيمة للمتغير M تم طباعتها هي ٢ . ۞ ثالث قيمة للمتغير M تم طباعتها هي ٣ .
 - ⊕ عندما اصبحت قيمة M هي ٤ اصبحت الاجابة على السؤال 3 = M هي (لا) و انتهت الحلقة.
 - ② عدد مرات التكرار في الخريطة السابقة هي ٣ مرات.
 - © قيمة المتغير M التي أدت الى انتهاء الحلقة التكراربة(بعد انتهاء التكرار) هي ٤.
 - © المتغير M يسمى متغير عداد Counter حيث انه يكرر الأوامر عدة مرات .

٢- خريطة تدفق لطباعة جدول ضرب العدد ٣ .



٣- خريطة تدفق لطباعة جدول ضرب عدد يتم ادخاله (١).

خريطة التدفق	خطوات الحل	
Start	١- البداية .	
	۲- ادخل N.	
Enter N	. J = 1 - r	
J = 1	٤ - اذا كانت 12 = > J ؟	
No	J*N اطبع ۱-٤	
J<=12 Yes	$\mathbf{J} = \mathbf{J} + 1 \ Y - \mathbf{E}$	
Print J*N	٤-٣ اذهب للخطوة ٤	
	غير ذلك	
J = J +1	٥- النهاية .	

٤- خريطة تدفق لطباعة الأعداد الزوجية في الأعداد من ١ إلى ١٠ .

الحل.. المتغير М يبدأ من الرقم ٢ وبزداد كل مرة بمقدار ٢ حتى الوصول الى الرقم ١٠

خريطة التدفق	خطوات الحل
	١ - البداية .
Start	M = 2 - Y
M=2	۳- اذا کانت 10 = > M؟
No	۳-۱ اطبع M
M<=10	M=M+2 Y-T
Yes	٣-٣ اذهب للخطوة ٣
Print M	غير ذلك
M = M +2 End	٤- النهاية

ه لاحظ ..

- © في خريطة التدفق السابقة قيمة M هي القيمة الأولى (٢) ، القيمة الثانية (٤) ، القيمة الثالثة (٦) ، القيمة الخامسة (١٠) .
 - قیمة M بعد انتهاء التکرار هی ۱۲
 - ⊕ عدد مرات التكرار (عدد الحلقات التكرارية) هو ٥ مرات .

٥- خريطة تدفق لطباعة الأعداد الفردية في الأعداد من ١ إلى ١٠.

الحل .. المتغير М يبدأ من الرقم ١ ويزداد كل مرة بمقدار ٢ حتى يصل للرقم ٩ .

خريطة التدفق	خطوات الحل
Start	١ - البداية .
	. M = 1 - Y
M =1	۳- اذا کانت M<=10 ؟
M<= No	۳-۱ اطبع M
Yes	M=M+2 Y-T
Print M	٣-٣ اذهب للخطوة ٣
	غير ذلك
M =M+2 End	٤- النهاية .

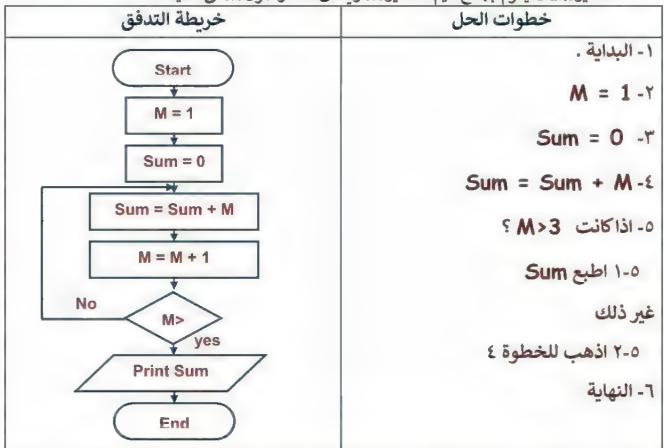
۞ قيمة М بعد انتهاء التكرار هي ١١. ۞ عدد مرات التكرار (عدد الحلقات التكرارية) هو ٥ مرات.

أرق أمنياتي بالنجاح والتوفيق ،،،، أ / إبراهيم الكومي ت: ١٥٥١٤٩١٠٦٤

٦- خريطة تدفق لطباعة مجموع الأعداد الصحيحة من ١ الى ٣.

الحل.. المتغير M يبدأ من الرقم ١ ويزداد كل مرة بمقدار ١ حتى يصل للرقم ٣

المتغير Sum يقوم بجمع قيم المتغير M وينتهى عند وصول M الى القيمة ٤.



◊ لاحظ .. بعد تتبعك لخريطة التدفق السابقة تكون قيم المتغير M والمتغير Sum كالتالى:

4	3	2	1	قيم المتغير M
6	3	1	0	قيم المتغير Sum

- فيمة المتغير M بعد انتهاء الحلقة التكرارية هي 4.
- ۵ عدد مرات التكرار (عدد قيم M) ۳ حلقات تكرارية .
 - ♦ متغير الحلقة التكرارية هو المتغير M.
- ♦ قيمة Sum التي سيتم طباعتها هي 6 وهي عبارة عن مجموع الأعداد الصحيحة من ١ الى ٣.

الله الكالم الله الله

♦ معاملات المقارنة المنطقية هي:

=	تساوی	>=	أكبر من أو تساوى	>	أكبر من
< >	لا تساوى	<=	أصغر من أو تساوى	<	أصغرمن

٧- خريطة تدفق لطباعة مجموع الأعداد الزوجية في الأعداد من ٢ الي ١٠ .

خريطة التدفق	خطوات الحل
Start	١ - البداية .
M=2	. M=2 -Y
\tag{\text{Sum} = 0}	. Sum = 0 - T
Sum = 0	Sum = Sum + M -£
Sum =Sum + M	M = M + 2 -0
M = M + 2	۲- اذا کانت 10 M ؟
No M>10	٦-١ اطبع Sum
Print Sum	غير ذلك
End	٦-٦ اذهب للخطوة ٤
	٧- النهاية

◊ لاحظ .. بعد تتبعك لخريطة التدفق السابقة تكون قيم المتغير M والمتغير Sum كالتالى:

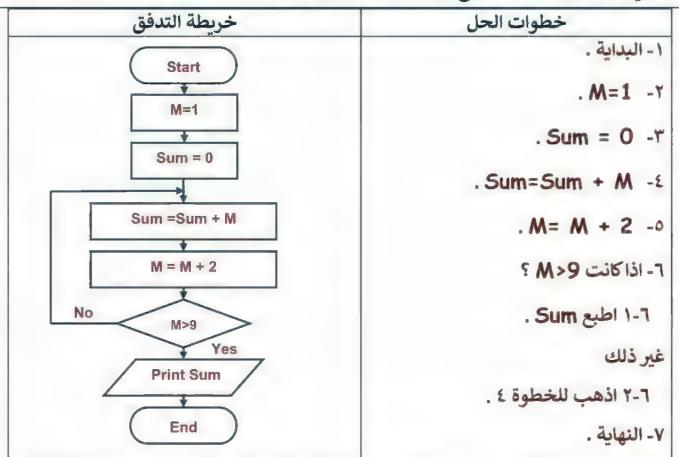
			- " "			
(10	8	6	4	2	قيم المتغير M
30	20	12	6	2	0	قيم المتغير Sum

- فيمة المتغير M بعد انتهاء الحلقة التكرارية هي 12.
- ♦ عدد مرات التكرار (عدد قيم M) 5 حلقات تكرارية.
- & قيمة Sum التي سيتم طباعتها هي 30 وهي عبارة عن مجموع الأعداد الزوجية من 2 الي 10 .

<u>© لاحظ ..</u>

- ف أى معادلة يجب أن يحتوى الطرف الأيسر على متغير واحد فقط هو ناتج المعادلة .
 - ه في المعادلة M=M+1 يعنى تخزين القيمة M+1 في المتغير M.
- ◊ يمكن أن يحتوى الطرف الأيمن على اكثر من متغير حيث أنه يحتوى على القيمة المخزنة .

٨- خريطة تدفق لطباعة مجموع الأعداد الفردية من ١ الى ٩ .



♦ لاحظ .. بعد تتبعك لخريطة التدفق السابقة تكون قيم المتغير M والمتغير Sum كالتالى :

قيم المتغير M	1	3	5	7	9	
قيم المتغير Sum	0	1	4	9	16	25

- ♦ قيمة المتغير M بعد انتهاء الحلقة التكرارية هي 11 .
- ♦ عدد مرات التكرار (عدد قيم M) <u>5</u> حلقات تكرارية .
- ♦ قيمة Sum التي سيتم طباعتها هي 25 وهي عبارة عن مجموع الأعداد الفردية من 1 الى 9 .

أسئلة الفصل الأول

صحيحة:	م الغير ،	(x) أما	، علامة (الصحيحة	العبارة	۱) أمام	علامة (٧	١: ضع	س
						,			

- ١- خرائط التدفق تستخدم أشكالاً قياسية وخطوط لتمثيل خطوات حل المشكلة .
 ٢- يمكن استخدام أي شكل هندسي لتمثيل خطوات الحل عند رسم خرائط التدفق .
- ٣- يستخدم الرمز () للتعبير عن الطرفيات أو البداية والنهاية في خريطة التدفق .
- ٤- يستخدم رمز المستطيل _____ ليعبر عن عملية ادخال بيانات.
- ٥- يستخدم الشكل حك لتمثيل عملية اتخاذ القرار في خرائط التدفق.
- ٦- المشكلة تعنى هدف أو ناتج مطلوب الوصول إليه .
- ٧- إعداد كوب من الشاى يعتبر مثالاً لمشكلة .
- ٨- حل المشكلة عبارة عن الخطوات والأنشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول الى هدف أو
 ناتج

الأول ٢٠٢١	القصل الدراسي	١٧		الصف الثالث	المعلومات	الكمبيوتر و تكنولوجيا
()	معينه .					٩- توثيق البرنامج ع
()		حل مشكلة ما .		_		١٠- اختبار صحة ال
()	Maril .			_		١١- توثيق البرنامج
()	حل مشكلة	ة ترتيبا منطقيا ا	لإجراءات المرتب	ن مجموعة من ال	Algorith عبارة ء	۱۲ - الخوارزمية mm
				e		معينة .
()		لكلة ما .				١٣- توثيق البرنامج
()					_	١٤- اختبار صحة ال
()	بيح ترتيب	ى القياسية لتوض	م بعض الأشكال	لی یعتمد علی رس		١٥- خرائط التدفق
						عملیات حل مشا
()		_	**			١٦- تساعد خرائط
()	رق .	ن رسمها على الو	ر فقط ولا يمكر	بدام برامج كمبيوت	يتم رسمها بإستخ	١٧- خرائط التدفق
()					_	١٨-رمز المستطيل
()			من بدیل .	نالة سؤال له اكثر	ى <>> فى <	١٩- يستخدم الشكا
()			اه على الأقل.	< خطين اتج	من الشكل	۲۰- يجب أن يخرج
()		٠.	ن أعلى الى اسفل	ليمين لليسار أو مر	عب أن يكون من ا	٢١- خط الإتجاه يج
()			كلة.	، مراحل حل المش	Algorith هي أول	۲۲- الخوارزمية m
()		لغات البرمجة .	لمبيوتر بإحدى	م البرنامج على الك	بل المشكلة تصمي	۲۳- اول خطوات ح
()			أو الإخرج .	تعبير عن الادخال	<i>ي</i>	٢٤- يستخدم الشكا
()			• i	ق البرامج المعقدة	غير مهمة في توثي	٢٥- خرائط التدفق
()		ىج .	هل كتابة البرناه	ا يجب عمله وتس	توضح للمبرمج م	٢٦- خريطة التدفق
()			.[شکل	: C تکتب داخل ا	۲۷- الصيغة A+B =
()			. la	ه تدل على محتوا	م اسماء للمتغيران	٢٩- يُفضِل استخدا
()		جمعهما ،	ن وحساب ناتج	فق لإدخال عدديا	ين في خريطة التد	۳۰- نستخدم متغیر
()	شكلة محددة	، عملیات حل م	لتوضيح ترتيب	م بأشكال قياسية	ئيل تخطيطى يُرس	٣١- الخوارزمية تمث
()			ل المشكلة .	وتر من مراحل حا	برنامج على الكمبي	٣٢- يعتبر تصميم ال
()		تدفق .	جة في خرائط ال	إجراء عملية معال		٣٤- يستخدم الشكا
()			ح ⋅	حلة توثيق البرنام	نة البرنامج بعد مر	٣٥- يتم اختبار صح
======	=======================================				=========	=========
			ا يلى:	مال كل عبارة مه	بة المناسبة لإك	س٢: اختر الاجاد
	ن عليها	دف أو ناتج يطلو				١- الخطوات والأنش
		ج- حل المشكلة		- المشكلة	ب	أ-تحديد المشكلة
				***********	. التدفق نستخدم	۲- عند رسم خرائط
	ىد	مكل هندسي واح	،سية ج- ش	جميع الرموز الهند	وخطوط ب-	أ-أشكالاً قياسية
						٣- مجموعة الإجراء
	مج	تبار صحة البرنا	جہ اخ	لخوارزمية	ب- ا	أ-المشكلة
			**********	_		٤- التأكد من خلو ال
		زمية	ج- الخوار		برنامج ب- توث	

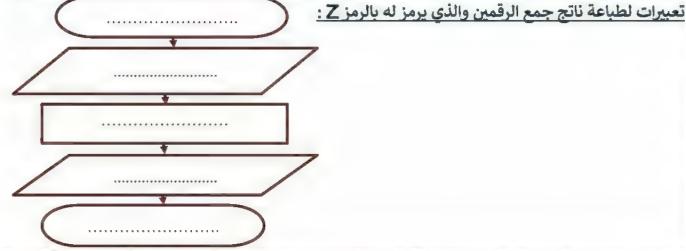
أرق أمنياتي بالنجاح والتوفيق ،،،، أ / إبراهيم الكومي ت: ١٥٥١٤٩١٠٦٤

الفصل الدراسي الأول ٢٠٢١		مات الصف الثالث الإع ني اتخذت لحل مشكلة ما يطلق ع	
		ب- اختبار صحة البرنامج	
من العصار " هو	_	كلات العديد من المصطلحات ، والمص	
,		ب- خوارزمية	
مسألة رباضية" هو		مشكلات العديد من المصطلحان	
		ب- مشكلة	
		د على رسم بعض الأشكال القياس	_
		ب- الخوارزمية	أ-مشكلة
S	tart	نابلة:	٩- في خريطة التدفق المف
	M = 1		*عدد مرات التكرار (طباء
		· ·	اً-۲ ب-۳
False	<=3		*
		سؤال السابق قيمة M بعد	-
	True M =M+ 1	-	انتهاء الحلقة التكرار
Print	M		أ-٢ ب-٣
End			
		لعلمي لكل مصطلح مما يلي :	س٣: أكتب التعريف ا
			١ -المشكلة
, , , , , , , , ,		,	٢-حل المشكلة
		., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., .,	
			٣-الخوارزمية .
,			٤-خرائط التدفق
,			٥-اختبار صحة
	., . , ,		البرنامج
			٦-توثيق البرنامج
، في ضمء دراستك أكتب	. أن نتبع مراحل محددة	، أي مشكلة بأسلوب علمي ، ينبغ	س. ٤: عندما ذغب في حا
	-	Problem Solving Stage	
	<u>: I</u>	TODIEM SOIVING STUGE	مراحل حن اي سسب
			······································
			,, 0

أرق أمنياتي بالنجاح والتوفيق ،،،، أ / إبراهيـم الكومي ت: ١٥٥١٤٩١٠٦٤

- (P) > - 11 à 211 - K - c - c - c - 11 - 11 - 11 - 11 -	1-11-11 11. (A)		
مي المناسب الذي يعبر عن كل حالة في العمود (B): العمود (B)	(M) والمصطبيح العد	ىي يى العمود	العمود (A)
اعداد البرنامج وبيانات المشاركين فيه .	ت كاملة عن مراحل	١-كتابة بيانا	(71) 53-2-1
عروف نتيجتها مسبقاً للوصول إلى نتائج تشغيل صحيحا	امج علي مدخلات م	٢-تنفيذ البرد	
مسألة أو مشكلة محدة من خلال اشكال ورسوم قياسية .	مليات اللازمة لحل ه	٣-ترتيب العا	
ة ترتيباً منطقياً من خلال إعداد خطة حل علي شكل			
	خطوات المتتالية .	_	
ول إليه من خلال اتباع عدة خطوات بترتيب معين.	هدف مطلوب الوص	٥-موقف أو ه	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
14	وظيفة مما يلي :	معبر عن كل	٧: ارسم الرمز الد
الوظيفة	*		الرمز
رنة لإتخاذ قرار .	١-إجراء عملية مقار		
وأشكال خرائطة التدفق وتوضيح اتجاه سير الأحداث .		*********	1784 1 - 84 177787 7 171
	٣-بداية ونهاية خرم		***** ****** ** (
	٤-إجراء عملية حس	,,,,,,	
قم وطباعة الناتج.	٥-قراءة أو ادخال را		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
لتالي من خلال دراستك لخرائط التدفق:	تعبير في الجدول ا	مُعبر عن كل	٨: ارسم الرمز الـ
الوظيفة		الرمز	
1- If A>20			
2-C=A+5			
3- Read A , B	,		
4- End the flow chart			.,.
5- Input X , Y		., ., ., .	
6- Write M , L			-
7-If Name="Ahmed"			
8- Start the flow chart	_,,_,,		-
9- Name = "ahmed"	_,,,,_,		
10- Output A, B, 10		1 , 1, 1, 1, 1, 7,	

س٩: هيكل خريطة التدفق التالي يوضح خطوات جمع أي رقمين يرمز لهما بالرمزين ٢ ، أكمل ما يلزم من



س · ١ : خطوات الحل بالجدول التالي تعكس خطوات حل المعادلة التالية من الدرجة الأولى C=5A+3 ، أكمل خريطة التدفق لطباعة ناتج حل المعادلة من الدرجة الأولى :

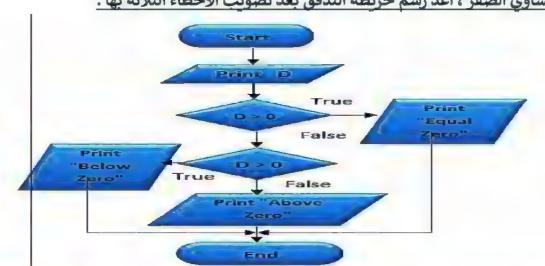
خريطة التدفق	خطوات الحل
	١ -البداية
	٢-ادخل قيمة المتغير ٨
	c= 5 * A + 3 احسب
	٤-اطبع قيمة المتغير
	٥-النهاية

س١١: خطوات الحل بالجدول تعكس خطوات مقارنة رقمين وطباعة الرقم الأكبر، أكتب ما يلزم من التعبيرات اللازمة للمقارنة بين الرقمين وطباعة الرقم الأكبر:

	· ·
خريطة التدفق	خطوات الحل
Start	١ -البداية
*	٢-ادخل قيمة المتغيرين ٨ ، ٨
	۳-اذا كانت قيمة M «N؟
No Yes	N-۱ اطبع قيمة N
	٣-١٢طبع قيمة ٨
End	٤-النهاية

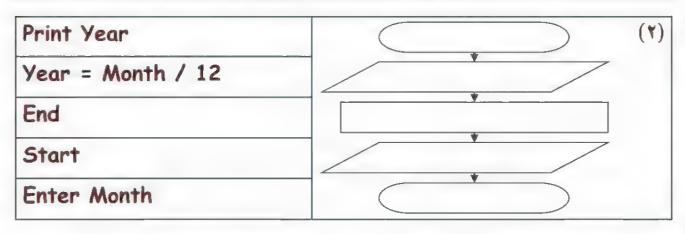
أرق أمنياتي بالنجاح والتوفيق ،،،، أ / إبراهيم الكومي ت: ١٥٥١٤٩١٠٦٤

س١٢: خريطة التدفق التالية تستقبل درجة الحرارة فتطبع رسالة توضح إذا كانت درجة الحرارة فوق الصفر أو تحت الصفر أو تساوي الصفر ، أعد رسم خريطة التدفق بعد تصويب الأخطاء الثلاثة بها :



س١٤ : أكمل كل خريطة من خرائط التدفق التالية مستعينا بالأوامر المقابلة لها :

Print Result	(1)
End	
Result = X + Y	
Start	
Input X , Y	



End

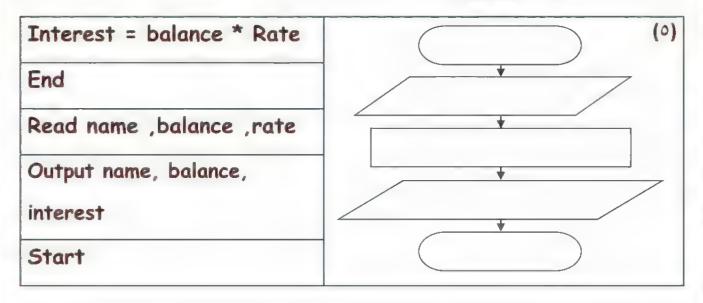
Perimeter= 2*3.14*R

خربطة تدفق لحساب مساحة ومحيط دائرة بمعلومية نصف القطر R

Print Area , Perimeter		(٣)
Input L , W		
Start		7
Area = 3.14*R*R	Ţ [

خربطة تدفق لإدخال عدد وطباعة نوع العدد "زوجي " – "فردي"

_ 	ريطه ندفق لإدخال عدد وطباعه توع العدد روجي –
Print "العدد زوجى"	(٤)
End	
"العدد فردى"	No
Is N divisible by 2?	
Start	
Input N	



القصل الدراسي الأول ٢٠٢١

الصف الثالث الإعدادي

الكمبيوتر و تكنولوجيا المعلومات

خريطة تدفق لطباعة الأعداد من ١ الى ٥ .

AA	_	AA	+1
M	40	M	+1

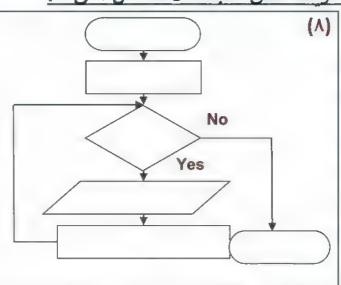
Start

Print M

M = 1

M <=5?

End



خريطة تدفق لطباعة مجموع الأعداد الزوجية من ١ إلى ١٠ .

N = 2

N > 10?

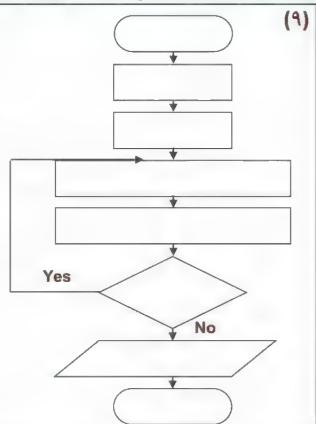
End

Print Sum

Sum=Sum + N

Sum = 0

Start



الفصل الثاني: مقدمة فيجوال بيزك دوت نت

أ بعد وضع خطة الحل الخوارزمية Algorithm ورسم خريطة التدفق فإننا نقوم بتحويلها الى احدى لغات البرمجة حتى يعمل البرنامج بعد تصميمه.

🛊 لغة الفيجوال بيزك دوت نت :

- العلم البرمجة ذات المستوى العالى High Level Language ومصممة لتكون سهلة التعلم احدى لغات البرمجة ذات المستوى العالى ويمكن استخدامها لإنتاج تطبيقات منها:
 - ۱-تطبیقات مکتبیة windows applications ۲-تطبیقات ویب

* لغة البرمجة:

- ♦ هى مجموعة من الأوامر والتعليمات تكتب وفقاً لقواعد معينة حسب كل لغة برمجة ويتم ترجمتها الى
 لغة الآلة لتنفيذها.
 - وجد العديد من لغات البرمجة ولكل لغة من لغات البرمجة لها قواعد معينة خاصة بها.
 - خميع لغات البرمجة تكتب أوامرها باللغة الانجليزية .
 - ﴿ الكمبيوتر لا يفهم ولا ينفذ الا لغة واحدة هي لغة الآلة وهي لغة تتكون من (صفر ، ١)
 - ﴿ كُلُّ لَغَةً مِنْ لَغَاتَ الْبُرِمِجَةَ تَحْتُوى عَلَى مَتْرَجُم يَقُومُ بِتَحْوِيلِ أُوامِرِهَا الى لَغَةَ الآلة .

لغة الآلة:

◊ هي اللغة التي يفهمها الكمبيوتر ويستطيع التعامل معها وهي تتكون من (صفر ، ١) فقط .

* الكائن Object:

- ◊ هو وحدة البناء الأساسية في لغات البرمجة ويتم انشاؤه من تصنيف معين.
 - لكل كائن مجموعة من الخصائص والوسائل والأحداث.
- هُ مثال .. في برنامج الآلة الحاسبة نجد أن كل ذر يمثل كائن Object وله خصائص مثل العرض والارتفاع والنص المكتوب عليه .

* الخصائص Properties :

- ﴿ هي التي تصف الكائن وتحدد شكله وسمته مثل (الاسم ، اللون ، الطول ، العرض ، الارتفاع)
- ◊ كل خاصية لها قيمة مثال . سيارة لونها أسود . ۞ سيارة -كائن ۞ لونها -خاصية ۞ أسود-قيمة الخاصية

* الوسائل Methods:

- هي الأفعال والوظائف التي تصاحب الكائن وتحدد سلوكه عندما تقع عليه أحداث معينة .
 - ◊ مثال .. اغلاق البرنامج Close ، تكبير البرنامج ، تصغير البرنامج .

* الأحداث Events :

- 🜢 هي الأفعال التي تقع على الكائن ويستجيب لها .
- ٥ مثال .. الضغط على مربع اغلاق البرنامج ، الضغط على مربع تكبير البرنامج .

: Class التصنيف

هو القالب أو المخطط الذي يتم منه انشاء الكائنات.

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

- & الكائن Object ليس له وجود الا عند عمل نسخة Instance من التصنيف الخاص به
 - ﴿ فِي لغة الفيجوال بيزك يتم حجز مساحة للكائن في ذاكرة الكمبيوتر عند انشاؤه .
- * البرمجة وذاكرة الكمبيوتر: ﴿ الأوامر والتعليمات التي تكتب بلغة visual basic .net يمكن من خلالها انشاء الكائنات Objects بذاكرة الكمبيوتر بحيث يكون لكل كائن:
 - (١) خصائص Properties : مثل (حجم-لون-شكل) الخط للنص الذي يكتب على واجهة البرنامج
 - (٢) أحداث Events : مثل حدث النقر كالأمر الأمر.
- (٣) إجراءات <u>Procedures :</u> يحتوى كل منها على أوامر وتعليمات ، تنفذ تلك الأوامر والتعليمات عندما يستدعى هذا الإجراء .
 - ناءً على ما سبق تعد لغة visual basic .net والمناء على ما سبق العد الغة المناء على ما سبق العد الغة المناء على ما سبق العد الغة المناء المناء
 - 🤭 كائنية التوجه Object Oriented : لأن برامجها تعمل من خلال كائنات في ذاكرة الكمبيوتر
 - 🦑 موجهة بالحدث Event Driven : لأن الأوامر والتعليمات تنفذ عند وقوع حدث معين .
 - : . Net Frame Work لغة Visual Basic.net إطار عمل دوت نت Net Frame Work:
 - ◊ هو بمثابة الجهاز العصبي المركزي لجميع تطبيقات الفيجوال استوديو دوت نت.
 - ♦ يوفر اطار العمل الأتى:
- المكتبات التى منها يتم انشاء الكائنات . - بيئة تشغيل تسمى Runtime بذاكرة الكمبيوتر تعمل فيها التطبيقات المنتجة بلغة Pasic.Net
 - المترجمات <u>Compilers</u> التى تترجم الأوامر والتعليمات المكتوبة بلغة البرمجة للغة الآلة التى يتعامل معها الكمبيوتر.

* أهم مكونات شاشة IDE:

- ♦ يحتاج المبرمج الى بيئة التطوير المتكاملة IDE التى توفر أدوات وميزات تمكنه من انشاء تطبيقات
 - (ويندوز موبايل ويب ..) والتي يمثلها ما يطلق عليه Visual Studio .
- & مصطلح IDE يشير الى بيئة التطوير المتكاملة Integrated Development Environment يشير الى بيئة التطوير المتكاملة وهي الشاشة الافتتاحية التي تظهر عند تحميلك برنامج الفيجوال بيزك.

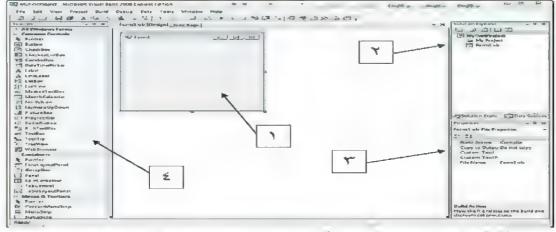
* خطوات انشاء مشروع جدید New Project

Y- اختر منها الأمر New Project

۱-افتح قائمة File

ك مكونات الشاشة الافتتاحية (بيئة IDE):

1- نافذة النموذج Form ۲- مستعرض الحل Solution Explorer ۲- مستعرض الحل Toolbox ۳- صندوق الأدوات ۲- مستوق الأدوات ۲- صندوق ال



أرق أمنياتي بالنجاح والتوفيق ،،،، أ / إبراهيم الكومي ت: ١٥٥١٤٩١٠٦٤ .

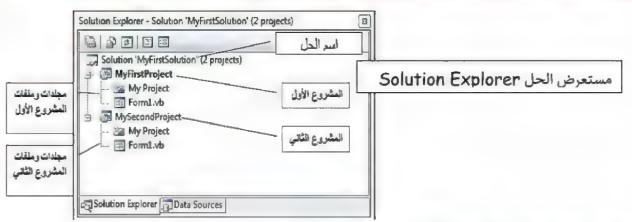
١- النموذج Form:

ف هو عبارة عن النافذة التي يصمم عليها واجهة البرنامج التي يتعامل معها المستخدم من خلال وضع أدوات التحكم Controls المختلفة عليها مثل ذر الأمر Button ، صندوق النص Textbox .



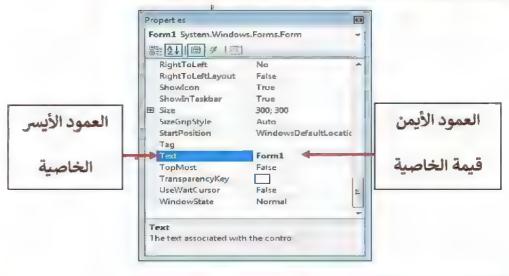
٢- مستعرض الحل Solution Explorer :

﴿ يعرض به قائمة بملفات ومجلدات المشروع أو المشروعات الموجودة ضمن الحل كما في الشكل



T- صندوق الخصائص Properties Window

- ♦ يحتوى على خصائص أدوات التحكم .
- ♦ كل أداة من أدوات التحكم لها مجموعة من الخصائص Properties يمكن ضبطها من صندوق الخصائص
 - ♦ تختلف العناصر المعروضة في صندوق الخصائص حسب العنصر النشط في شاشة IDE.
 - كل خاصية في العمود الأيسر في صندوق الخصائص تقابلها قيمتها في العمود الأيمن.



٤- صندوق الأدوات Toolbox:

♦ يحتوى على أدوات التحكم Controls التي يمكن وضعها على نافذة النموذج Form .

◊ تم تصنيف أدوات التحكم في صندوق الأدوات على شكل فئات ، ويمكن عرض كافة أدوات التحكم بإختيار الفئة







: Create New Project انشاء مشروع جدید انشاء مشروع

افتح قائمة File واختر منها الأمر New Project تظهر لك النافذة التالية:

& أو أختر الأمر Create Project ١ -موضع اختيار القالب

Windows Form Application Y-موضع كتابة اسم المشروع Project

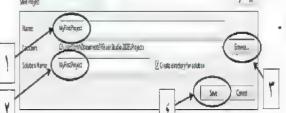
◊ لاحظ .. عند انشاء مشروع جديد تظهر نافذة نموذج تحت اسم Form1

🖑 حفظ المشروع Project في أحد وسائط التخزين :

& عند انشاء مشروع جديد يحفظ منه نسخة فقط في ذاكرة الكمبيوتر Ram ولحفظه على وسائط التخزين:

Save All ثم اختر منها الأمر File فتح قائمة

عند حفظ المشروع لأول مرة يظهر اسم الحل مطابق لإسم المشروع.



♦ تشير الأرقام الموضحة الى :

١-اسم المشروع Project الذي سبق كتابته عند انشاء المشروع .

٢-اسم الحل Solution الذي يضم المشروع.

٣-موضع اختيار مكان الحفظ.

٤-الذر Save لإتمام عملية الحفظ.

اضافة مشروع جديد Project للحل Solution:

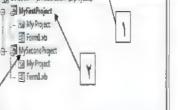
م افتح قائمة File ثم اختر منها القائمة الفرعية Add

ثم اختر منها الأمر New Project

١-اسم الحل ،

٢-اسم المشروع الأول.

٣-اسم المشروع الثاني .



Solution Explorer - Solution MyFirstSolution (2 projects)

是 \$ 同 B 3

Solution Explorer Dista Sources

🗷 عند اضافة مشروع جديد الى الحل يظهر اسمه في مستعرض الحل كالتالي :

أرق أمنياتي بالنجاح والتوفيق ،،،، أ / إبراهيـم الكـومـي

العالى الى لغة الآلة.

١٨-لغات البرمجة كائنية التوجه هي اللغات التي تعمل من خلال كائنات يقوم بتنفيذ اجراءات معينة عندما يقع عليها حدث معين .

١٩-كل لغات البرمجة التي تقوم بتنفيذ مجموعة من التعليمات والأوامر تعتبر من لغات البرمجة الموجهة بالأحداث.

· ٢-يعتبر Visual Studio بيئة تطوير متكاملة IDE لأنها تضم مجموعة من الأدوات والعناصر والخصائص اللازمة لإنتاج تطبيقات.

س٢: أختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي:

١-تعتمد لغات البرمجة كائنية التوجه على

أ- استخدام تطبيقات مكتبية ب- استخدام تطبيقات ويب ج- كائنات في ذاكرة الكمبيوتر أرق أمنياتي بالنجاح والتوفيق ،،،، أ / إبراهيم الكومي

		- similar similar similar			NO OFFICE OFFICE
صل الدراسي الأول ٢٠٢١	۲۹ الف	ئالث الإعدادي	الصف الأ	نيا المعلومات	كمبيوتر و تكنولوج
	********	، بإستُخدام	او تطبيقات ويب	تطبيقات مكتبية	-تستطيع إنتاج
	ج- خصائص واحداث	VB.Net	ب- لغة البرمجة	رة الكمبيوتر ب	أ-كائنات في ذاك
•	ها ، يطلق عليها	ل واسم ولون وغير	ها الكائن من طوا	ات التي يتصف ب	'-مجموعة الص ^ف
				ب- إ	
		1401	***************************************	لى زر الأمر يعتبر	-النقر Click ء
		جـ حدث	g.	ب- إجرا	أ-خاصية
	********	ها يطلق عليها	ل ترغب في تنفيذ	مر والتعليمات التي	-مجموعة الأواه
		ج- أحداث	إءات	ب- إجر	أ-خصائص
		******	لی	Propert يشير	ies مصطلح-
يمات التي يتم تنفيذها	كائن ج-الأوامر والتعل	ل يمكن أن تقع على ال			
				Evel يشير إلى	مصطلح nts
يمات التي يتم تنفيذها	كائن ج-الأوامر والتعل	ل يمكن أن تقع على ال	ب-الأحداث التي	مف الكائن وتميزه	أ-السمات التي تم
			. إلى	Procedui يشير	-مصطلح es
ليمات التي يتم تنفيذها	لكائن جـالأوامر والتع	ی یمکن أن تقع علی ا	ب-الأحداث الا	صف الكائن وتميزه	أ-السمات التي تد
	مكونة لـ	من أهم العناصر ال	غيل التطبيقات	نرجمات وبيئة تش	-المكتبات والما
.Net f	Framework 🤝	Event D	ب-riven	Object C	Priented -
		****	طلق على	المتكاملة IDE ت	١-بيئة التطوير
.Net	Framework->				

So that confinence in the control and these participates controls on the control and the contr

س٣: أكتب ما تشير إليه الأرقام في الشكل التالى: الرقم ما يشير اليه ١

MainMenuStrip

MagmizeBox

MagmumScze
MinimizeBox

Opacity

RightToLeft

ShowInTaskbar

SizeGripStyle

StartPosition

Tag

ТорМо

الخاصية

Properties Data Sources

Transp

RightToLeftLayout Showleon

@ Padding

[none]

True

100%

False

True

300: 300

WindowsDefaultLocation

قبهة الخاصبة

0:0:0:0

الفصل الثالث: أدوات التحكم Controls

و لاحظ ..مهم

- جميع خصائص أدوات التحكم لها قيم افتراضية يمكن تغييرها.
- 🕹 هناك خصائص Properties مشتركة بين أدوات التحكم Controls المختلفة مثل Properties . . .
- & هناك خصائص Properties لا يظهر أثرها على أدوات التحكم Controls الا بعد ضبط خصائص أخرى مثل
 - RightToLeft و RightToLeft لدى النموذج RightToLeft
- & هناك خصائص Properties اذا تم ضبطها لنافذة النموذج Form تطبق على أدوات التحكم Controls التى يتم وضعها على هذا النموذج مثل خاصية ForeColor و ForeColor .

(١) النموذج Form:

- هو النافذة التي يقوم المبرمج بتصميم واجهة البرنامج عليها.
- ♦ عند تنشيط النموذج Form تظهر خصائصه في صندوق الخصائص
 كل خاصية في العمود الأيسر من صندوق الخصائص تقابلها قيمتها في
 العمود الأيمن .
 - القيمة الإفتراضية لخاصيتي Name و Text و Text القيمة الافتراضية لخاصيتي Name و Name لأول نافذة القيمة الافتراضية لخاصيتي Form 1 لأول نافذة نموذج هي Form 1 .
 - ♦ الخاصية Name هي المسئولة عن تغيير اسم نافذة النموذج ولا يظهر تأثيرها على النافذة ولكنه يستخدم عند كتابة الكود
 - الخاصية Text هي المسئولة عن تغيير النص أو الكتابة
 الموجودة على النافذة ويظهر تأثيرها مباشرة على النافذة
 - & الخاصية RightToLeftLayout عند تغيير قيمتها الى
- True لا يظهر أثر تغييرها الا بعد تغيير قيمة الخاصية RightToLeft الى القيمة Ves .
- ◊ هناك بعض الخصائص يظهر أثرها مباشرة في وضع التصميم مثل الخاصية Text, ForeColor أ
- ف هناك بعض الخصائص لا يظهر تأثيرها الا بعد تشغيل البرنامج Start Debugging مثل الخاصية

. Window State

: Form فصائص نافذة النموذج

الوظيفة	الخاصية	٩
هي المسئولة عن تغيير اسم اداة التحكم الذي يستخدم في الكود.	Name	١
تغيير النص أو الكتابة الظاهرة على نافذة النموذج.	Text	۲
شكل حدود نافذة النموذج Form قيمتها الافتراضية هي Sizable	FormBorderStyle	٣
اللون الخلفي لنافذة النموذج Form .	BackColor	٤
تتحكم في ظهور أو اخفاء صندوق التحكم للنافذة .	ControlBox	٥
القيمة True تعنى ظهور صندوق التحكم .		
القيمة False تعنى اخفاء صندوق التحكم .		

أرق أمنياتي بالنجاح والتوفيق ،،،، أ/ إبراهيم الكومي ت: ١٥٥١٤٩١٠٦٤

الصف الثالث الإعدادي ٢٠٢١ الفصل الدراسي الأول ٢٠٢١	ر و تكنولوجيا المعلومات	لكمبيوت
تتحكم في ظهور او اخفاء صندوق التصغير .	MinimizeBox	٦
القيمة True تعنى ظهور صندوق التصغير.		
القيمة False تعنى اخفاء صندوق التصغير .		
تتحكم في ظهور أو اخفاء صندوق التكبير .	MaximizeBox	٧
القيمة True تعنى ظهور صندوق التكبير.		
القيمة False تعنى اخفاء صندوق التكبير.		
تغيير اتجاه الكتابة على النافذة وجعله من اليمين لليسار.	RightToLeft	٨
قيمتها الافتراضية No يمكن تغييرها الى Yes .		
تغيير اتجاه تخطيط النافذة (اتجاه تخطيط الادوات على النافذة)	RightToLeftLayout	٩
قيمتها الافتراضية False يمكن تغييرها الى True.		
تحدد حجم النافذة على الشاشة سواء في وضع تكبير أو تصغير او عادي .(لا	WindowState	١.
يظهر اثرها الا عند التشغيل)		

● أثر ضبط بعض خصائص النموذج Form:

التمرقي بعد يتمنط التلمية	المط ظهري أثار الخاسمية	La constant	-
لا تظهر قيمة الشاسية (Name) على التموذج حيث المنتخدم كأمام للتموذج في نافذة الكود.	قى وضيع للتصيفيم	freeSquare	Name
	شی وجندع التصمحیج والتشخیل-	مسلحة مريع	Text
	في وجنع التصميم والتنخيل.	DarkSeaGreen	Color

تاثثة التمرثج بيعد ضبيف الخاصية	علهر أثل الخاصية	وتعتوا	<u> </u>
20000	في وضبع التصميم والتشغيل.	¥es	RightToLeft
	في وضع التصملح والتشخيل.	True	RightToLeftLayout



* تشغيل البرنامج في وضع الاختبار Start Debugging:

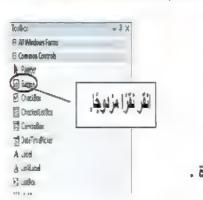
- لاختبار البرنامج أو تشغيله اضغط على مفتاح F5 من لوحة المفاتيح.
 - & أو من قائمة Debug اختر الأمر Debugging . Start Debugging
- & أو اضغط على أيقونة Start Debugging الموجودة في شريط الأدوات .

* ايقاف تشغيل البرنامج Stop Debugging:

& افتح قائمة Debug واختر منها الأمر Debugging واختر منها

(Y) ذر الأمر Button:

﴿ هو احد ادوات التحكم التي يمكن رسمها على نافذة النموذج وعند النقر عليه يقوم بتنفيذ مهمة معينة





© إدراج ذر الأمر Button على نافذة النموذج:

© أهم خصائص ذر الأمر Button:

Size

- اضغط مرتين متتاليتين على رمز Button في صندوق الادوات
 أو قم بالضغط على اسم ذر الامر في صندوق الادوات مع السحب على النافذة .
 - ه عند رسم ذر الامر على النافذة يمكن تغيير مكانه ، حجمه او حذفه .
- عند تنشيط ذر الأمر Button نلاحظ ظهور ثمان مربعات على حدود واركان ذر الامر يمكن من
 خلالها تغيير حجم ذر الامر ، كما يمكن تغيير مكان الذر بالضغط في منتصف الذر .
 - ♦ عند تغيير مكان ذر الأمر Button من على النافذة نلاحظ تغيير قيمة الخاصية Location
 - & عند تغيير حجم ذر الامر Button بالفأرة تتغير قيمة الخاصية Size.

الوظيفة الخاصية عبارة عن النص الظاهر على ذر الأمر Button عبارة عن النص الظاهر على ذر الأمر Text العبارة عن اللون الأمامي للنص الظاهر على الذر (لون الخط) عبارة عن اللون الخلفي للذر Button (لون الخلفية) عبارة عن اللون الخلفي للذر Button عبارة عن (شكل وحجم وتأثير) خط النص الظاهر على الذر . Form عبارة عن موقع الذر Button على نافذة النموذج Form . •

أرق أمنياتي بالنجاح والتوفيق ،،،، أ/ إبراهيم الكومي ت: ١٥٥١٤٩١٠٦٤ .

عبارة عن ارتفاع وعرض الذر Button على النافذة (حجم الذر)

● أثر ضبط بعض الخصائص على زر الأمر Button:

		21	.,	1			
مَافَدَةِ النَّمَوِدُ عَ يَعَدُ ضَيِطُ الْخَاصِيةَ	ينلهر أثر الخاصية	قيمتها ا	الخاسية	الشادة النموذج بحرسبط الخاسية	ريطهن أثن الخاصية	a la radio	للماسية
() () () () () () () () () ()	في وضع التصميم والشفيل.	0;0	Location	0 anu 6	في وطبع الكسميم وانكشفيل.	75;23	Size
المستحد بالرا				To the second of	في وضح التصميم وا نتش يل،	121;62	Size
O O D D D D D D	في رضح التصميم والثشفيل.	98;108	Location	No. of the last of	في وضع التصميم والتشفيل.	Yellow Blue	BackColor ForeColor Text

(٣) أداة العنوان Label :

النموذج لا يمكن تغييره. [عطاء عنوان يسهل على مستخدم البرنامج فهم محتوى النافذة ، عرض نص علي نافذة النموذج لا يمكن تغييره.



- عندما تكون قيمة الخاصية AutoSize تساوى False تمكن من تغيير حجم أداة العنوان Label يدوياً
 باستخدام مؤشر الفأرة .
 - & عند تغيير قيمة الخاصية AutoSize الى True يتحدد حجم أداة العنوان حسب النص الظاهر عليها.

ن أهم خصائص أداة العنوان Label :

الوظيفة	الخاصية	٩
تحدد ما اذا كان حجم أداة تحكم العنوان Label يتحدد تلقائيا حسب النص	AutoSize	١
المكتوب عليه أم لا.		
أختيار نمط (حدود) أداة العنوان .	BorderStyle	۲

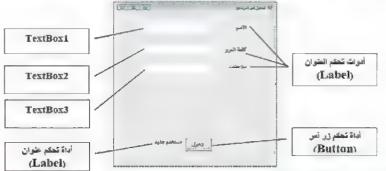
● أثر ضبط بعض الخصائص على أداة العنوان Label:

		*	
تاقذة التموذج بعد شبيط الشاصبية	يخلور أثر الخاصعية	قيمتها	الشاعبية
	غي وطبح التصبحيم.	th IResult	Name
		:	Text
# 10 mm at 1 m	غي وطبح التسميم والتثمفيل.	الفتيان فوت مناسب	FereColor
		الفتيار ترث مناسب	BackColor
		اختیال حجم ردمط وبرج الخط الذي مناسب.	Font
		宇湖北部	AutoSize
		FixedSingle	BorderStyle

أرق أمنياتي بالنجاح والتوفيق ،،،، أ/ إيراهيم الكومي ت: ١٥٥١٤٩١٠٦٤٠

(٤) أداة صندوق الكتابة TextBox :

♦ صندوق الكتابة يستخدم في ادخال بيانات نصية من مستخدم البرنامج اثناء تشغيل البرنامج .



ن أهم خصائص مربع الكتابة TextBox:

الوظيفة	الخاصية	م
تحدد الحد الأقصى لعدد الحروف التي يمكن كتابتها داخل صندوق النص	MaxLength	١
. TextBox		
تمكن من تحديد رمز يستخدم في الظهور بدلا من النص المكتوب في حالة إذا	PasswordChar	۲
ما أردنا عمل كلمة مرور مثلا .		
جعل أداة التحكم TextBox متعددة الأسطر (تأخذ اكثر من سطر)	MultiLine	٣

● أثر ضبط بعض الخصائص على صندوق النص:

تثمرةج بعد ضبط الخاصية	1 1 1 1 1 1	يظهر أفر الشاسية	ليشية	الخاصبية
سيعبر مينو استساس عدد ويعرف الرامن - ٧ عرف		~	Ψ.	MaxLength
		في وطنع التشهان	•	PasswordChar
الماريدا	doe	التصفيل.	Тгие	MultiLine

(٥) أداة صندوق القائمة ListBox :

🌢 هي أداة تستخدم في انشاء وعرض قائمة من العناصر .

Labeli Parmi ListBox I Total Total

© أهم خصائص أداة صندوق القائمة ListBox :

الوظيفة	الخاصية	٩
عبارة عن مجموعة العناصر التي تعرض في صندوق القائمة ListBox .	Items	1
تحدد ما اذا كانت العناصر مرتبة أبجديا أم لا .قيمتها الافتراضية False اى العناصر	Sorted	۲
مرتبة وفقا لطريقة ادخالها . القيمة True تجعل العناصر مرتبة أبجديا .		
تحدد ما إذا كان من الممكن أختيار عنصر واحد أو أكثر من العناصر المعروضة في	SelectionMode	٣
صندوق القائمة ListBox .		

● أثر ضبط بعض الخصائص على صندوق القائمة:



(٦) أداة صندوق التحرير والسرد ComboBox :

عبارة عن صندوق به قائمة عناصر تنسدل لإختيار إحداها .

احمر الدول: الإحظ عند تكلية ١١٠ ١١٠ ١١ المروان المروا

© أهم خصائص صندوق التحرير والسرد ComboBox :

الوظيفة	الخاصية	م
عبارة عن العناصر الموجودة بالقائمة .	Items	1
تحدد الطريقة التي سوف يتم بها عملية اكمال القائمة.اجعل قيمتها	AutoCompleteMode	۲
Suggest		
عبارة عن مصدر العناصر المقترحة لعملية الاكمال التلقائي.	AutoCompleteSource	٣
اجعل قيمتها List Items .		

● أثر ضبط بعض الخصائص على صندوق التحرير والسرد:

شاغذة النموذج بهد منسبط للخاصعية	يثلور أغل المضاصعية	قيمتية	الشاسبية
المسلم عند المعالم المسلم الم	قين ويشيخ والتشفيل،	مصو العودان جیبوشی اریتریا العمومال نیبیا تونعی المیزائر المیزائر مورساتیا" المیزان اسم کار داک اسم کار داک	######################################
		Suggest	AutoCompleteMode
		Listitems	AutoCompleteSource

(۷) ذر اختيار بديل واحد RadioButton :

◊ تستخدم إذا ما أردنا أن يختار مستخدم البرنامج بديل واحد من عدة بدائل.



ارق أمنياتي بالنجاح والتوفيق ،،،، أ / إبراهيـم الكومـي ت: ١٤٩١٠٦٤

② أهم خصائص ذر اختيار بديل واحد RadioButton :

الوظيفة	الخاصية	P
النص الظاهر على أداة ذر اختيار بديل واحد RadioButton .	Text	١
توضح ما اذا كان ذر اختيار بديل واحد تم اختياره ام لا .	Checked	۲

(A) صندوق الاختيار CheckBox :

﴿ تستخدم اذا ما أردنا ان يختار مستخدم البرنامج بديل أو أكثر .





ن أهم خصائص صندوق الاختيار CheckBox :

الوظيفة	الخاصية	م
النص الظاهر على صندوق الأختيار CheckBox .	Text	١
توضح ما اذا كان مربع الأختيار CheckBox تم اختياره أم لا .	Checked	۲

(٩) صندوق المجموعة GroupBox :

& يستخدم في احتواء أدوات التحكم Controls ذات الوظيفة الواحدة على نافذة النموذج Form .

◊ يتم وضعه على النافذة بهدف تنظيم وضع الأدوات على نافذة النموذج.





& لتغيير الكتابة الموجودة في عنوان صندوق المجموعة نستخدم الخاصية Text .

♦ عند تغيير قيمة خاصية لصندوق المجموعة فإنها تطبق على الأدوات الموجودة عليه مثل الخاصية Font

والخاصية ForeColor والخاصية RightToLeft

نافذة النموذج بعد ضبط الخاصية	يظهر أثر الخاصية	قيمتها	الغاصية
سانات سخصية الله	×	التوع	Text
النوع	قي وهنج التصميم	لفتر لوث الأحمر	FereColor
	والتشغيل	Yes	RightToLeft

أثر ضبط بعض الخصائص
 على صندوق المجموعة

.1001591.75:53

أرق أمنياتي بالنجاح والتوفيق ،،،، أ / إبراهيم الكومي

		أسئلة الفصل الثالث
		υ۱ : ضع علامة (٧) امام العبارة الصحيحة ، علامة (×) امام العبارة الغير صحيحة :
()	- وظيفة الخاصية #RightToLef لنافذة النموذج Form تحديد اتجاه أدوات التحكم من اليمين الى
		اليسار.
()	ا - وظيفة الخاصية RightToLeft لنافذة النموذج Form تحديد حالة النموذج على الشاشة في
		وضع تكبير أو تصغير .
()	ا-ضبط الخاصية Controlbox لنافذة النموذج يتحكم في إظهار الForm في وضع التكبير عند
		تشغيل البرئامج .
()	ا-تستخدم الخاصية Name في اظهار نص معين في شريط عنوان نافذة المستخدم كإسم للنافذة.
()	ه-تستخدم الخاصية Text في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة المستخدم .
()	-ضبط بعض خصائص نافذة النموذج Form يُطبق على أدوات التحكم التى يتم وضعها على نافذة
		النموذج.
()	١-الخاصية Window state يظهر أثر ضبطها لنافذة النموذج Form في نمط التشغيل فقط.
)	ا-تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج من خلال الخاصية Size .
(-	-تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج من خلال الخاصية Location
()	١-إدراج أدوات التحكم تلقائياً على نافذة النموذج Form يكون عند الاحداثي (0;0) في منتصف
		نافذة النموذج .
()	١ - يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدوياً اذا كانت الخاصية Autosize هي True .
()	١١-يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدوياً إذا كانت الخاصية Autosize هي False.
()	١١-تنفرد أداة التحكم Textbox بالخاصية PasswordChar.
()	١١-تنفرد أداة التحكم Textbox بالخاصية Autosize .
()	١٠-يشترك كل من أداة التحكم Listbox وأداة التحكم صندوق التحرير والسرد Combobox في
		الخاصية Items.
()	١٠-يشترك كل من أداة التحكم Listbox وأداة التحكم صندوق التحريروالسرد Combobox في
		الخاصية Suggest .
()	١١-أداة التحكم التي تستخدم في احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على
		نموذج هي Groupbox .
()	١/ -أداة التحكم التي تستخدم في احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على
		النموذج هي Listbox .
()	·١-عنصر التحكم الذي يمكن استخدامه على نافذة النموذج لإختيار نوع الطالب "ذكر" أم "أنني" هو
		. Checkbox

· ٢- Combobox هو أداة التحكم التي تسمح للمستخدم اختيار عنصر واحد من عدة عناصر في أصغر مساحة ممكنة على نافذة النموذج .

Stabl Doggan	۳۹ الفصا	an tallet 2 tien		1.CH 2 H 2. 2H 14					
PISS PUSSWO				۱۱-القيمة الصحيحة التي يمكن الا					
• 3 - 14 N & A				لتحكم TextBox هي: أ-W					
ا في الحاصية :				١٥ -تشترك كل من أداة التحكم xc					
•				ب Suggest-أ					
				1-أداة التحكم التي تستخدم في ا					
				ب- ComboBox-أ					
ي" هو :				١١-عنصر التحكم الذي يمكن است					
				Radiobutton-1					
ر من بدیل هی:	لتخدم اختيار اكث	حيث تسمح للمس	امها على نافذة النموذج ب	/١-أداة التحكم التي يمكن استخد					
	C	heckbox->	Groupbox-	ب Radiobutton-أ					
ئر من عنصر	متخدم اختيار أكأ	حيث تسمح للمس	امها على نافذة النموذج ب	۱-أداة التحكم التي يمكن استخد					
				هى: أ-Radiobutton					
كنة على نافذة				٢-أداة التحكم التي تسمح للمست					
				نموذج هي: أ-Combobox					
				٢- يمكن تشغيل المشروع في وض					
				آ- F2 ب- 4					
		========	=======================================						
	Form التالية :	، نافذة النموذج	س٣ : أكتب أسماء أدوات التحكم Controls الموجودة على نافذة النموذج Form التالية :						
	أراد برنامج صاب التيجة		Controis الموجودة على	ر٣ : اكتب اسماء ادوات التحكم ١ -					
	أراه برتامج حماب التيجة		۲	ر٣ : اكتب اسماء ادوات التحكم ١					
			۲ - الموجودة عد ۲ - الموجودة عد	ر ۲ : اکتب اسماء ادوات التحکم ۱					
محموع في الم	این برنامج صاب التیجة عدیدی		Y 27	1 					
محموع في الم	ایره برنامج صاب التیجة عدیدی کمبیونر		Y 27	1 					
ž Egozo	يره برنامج صاب التيجة عرباي عرباي كمبيونر كمبيونر براس عرباي السيح كمبيونر براس كم		۲ ۶ ۲						
Esazo da da Name	Text Select								
Name Sorted	Text Selecti FormBe	ionMode orderStyle فاصية ListBox	BackColor Button WindowState الية: الذر Button الذر Button الذاة التحكم من الخاصية						
Name Sorted	Text Selecti FormBe	ionMode orderStyle فاصية ناصية ListBox	الية : BackColor Button WindowState الذر Button نستخدم الخ اثر من عنصر من عناصر الأداة : اداة التحكم من الخاصية	المستعينا بالكلمات التا الخصات اللون الأمامي (لون الكتابة) عاد المستخدم امكانية اختيار أي التغيير حجم ونوع وشكل الخط على القيمة Sizable من قيم الخاصية الخاصية					
Name Sorted Font	السية حاب التيبة عربي عربي عربي كيمبيونر كيمبيونر كيمبيونر كيمبيونر FormBo	ionMode orderStyle خاصية نخدم الخاصية	الية: BackColor Button WindowState الله الذر Button نستخدم الخارة أرمن عنصر من عناصر الأداة التحكم من الخاصية	- الخاصية العناصر داخل أداة صندوق ا					
Name Sorted Font	السية عديدي عديدي كيمبيونر كيمبيونر كيمبيونر كيمبيونر كيمبيونر FormBe السية عند مهمة معينة عند	ionMode orderStyle ناصية نخدم الخاصية التحكم ولكنه يستخ	الية: BackColor Button WindowState الله الذر Button نستخدم الخام المناه المحكم من الخاصية المناه المنا						
Name Sorted Font	السية عديد كومبيونر كومبيونر كومبيونر كومبيونر كومبيونر كومبيونر كومبيونر كومبيونر كومبية كو	ionMode orderStyle ناصية ListBox نخدم الخاصية التحكم ولكنه يستخ	الية: BackColor Button WindowState الله Button نستخدم الخرة من عنصر من عناصر الأداة التحكم من الخاصية الداة التحكم من الخاصية لا يظهر تأثيرها على أداة أدوات التحكم استخداما يوض	المستعينا بالكلمات التا الخصية المستعينا بالكلمات التا الخصة Items					
Name Sorted Font	السيدة عديدي كومبيونر كومبيونر كومبيونر كومبيونر كومبيونر كومبيونر كومبيونر كومبيونر كومبية	ionMode orderStyle ناصية ListBox نخدم الخاصية التحكم ولكنه يستخ	الية: BackColor Button WindowState الله Button نستخدم الخاشية في الذر Button الداة التحكم من الخاصية						

س٥: أكمل مستعينا بالكلمات التالية:

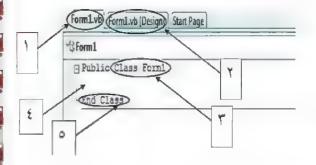
TextBox	Label	ComboBox	RadioButton
AutocompleteMode	WindowState	BorderStyle	MaxLength
MultiLine	PasswordChar	Minimizebox	ControlBox

- ١- الأداة تستخدم لعرض قائمة تنسدل عناصرها لإختيار احداها .
- ٢- الخاصية تستخدم لتحديد رمز يظهر بديلا عن الأحرف عند ادخال كلمة المرور.
 - ٣- الأداة بنيار بديل واحد فقط .
- ٤- الخاصية تستخدم لتحديد أقصى عدد من الأحرف يمكن كتابته داخل مربع الكتابة .
 - ٥- الخاصية المناوان Label العنوان Label
 - 7- لإخفاء صندوق التصغير من على النافذة نعطى الخاصية القيمة False
 - ٧- لتحديد طريقة الاكمال التلقائي لعناصر الأداة Combobox من الخاصية
- - ٩- الخاصية تحدد حالة حجم نافذة النموذج على الشاشة أثناء تشغيل البرنامج .
 - ١٠ يمكن جعل الأداة TextBox متعددة الأسطر بإعطاء الخاصية القيمة True
 - - ١ الأداة تستخدم لإستقبال مدخلات مستخدم البرنامج النصية .

الفصل الرابع: نافذة الكود Code Window

: Code Window نافذة الكود

- 🜢 هي التي يمكن من خلالها كتابة الأوامر والتعليمات (الكود) بلغة فيجوال بيزك دوت نت
 - ع لفتح نافذة الكود Code Window الخاصة بنافذة النموذج Form1 نتبع الأتى:
 - ١-تأكد من ان نافذة النموذج Form1 نشطة .
 - ٢-اضغط على مفتاح F7 من لوحة المفاتيح ، أو من قائمة View اختر الامر Code .
 - تظهر نافذة الكود كما هو موضح بالشكل:
 - ١-اسم الملف الذي سيخزن به الكود
 - ٢-اسم الملف الذي سيخزن به واجهة نافذة النموذج Form .
 - . Form1 بإسم Class الإعلان عن تصنيف
 - ٤-ما بين السطرين تكتب الأكواد الخاصة بالتصنيف Form1 (سطر كتابة الكود)
 - ٥-سطر نهاية التصنيف Form1 .



* معالج الحدث Event Handler معالج

- 🗴 عبارة عن اجراء يحتوي على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .
 - ي يُمكن إنشاء معالج حدث باتباع الخطوات الآتية:

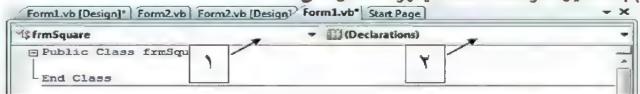
(۱) في نافذة Solution Explorer من القائمة المختصرة لملف Form اختر الأمر View Code لفتح نافذة الكود الخاصة بالنموذج.



. 1001591-75 : (1)

أرق أمنياتي بالنجاح والتوفيق ،،،، أ / إبراهيم الكومي

(٢) بعد اختيار الأمر View Code يظهر لنا الشكل التالى:

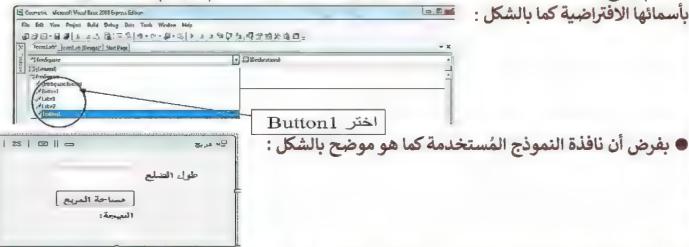


نشير الأرقام الموضحة على الشكل الى:

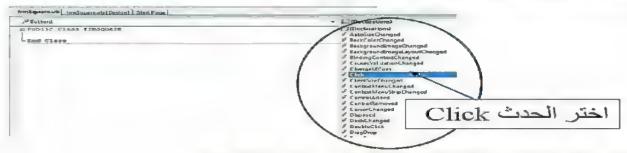
<u>ا -القائمة Class Name</u> تعرض أسماء أدوات التحكم الموضوعة على نافذة النموذج Form .

1-القائمة Method Name تعرض الأحداث الخاصة بالعنصر المختار من القائمة Method Name .

(٣) قم بفتح القائمة Class Name تلاحظ وجود اسماء ادوات التحكم التي تم رسمها على النافذة



(٤) بعد اختيارك الأمر Button1 من Button1 قم بفتح القائمة Method Name سوف تجد الأحداث الخاصة بذر الأمر Butto1 كما هو موضح:



- (٥) يظهر معالج الحدث Event Handler كما هو موضح بالشكل التالي
- ♦ عبارة عن اجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به.
 - ♦ يتكون اسم معالج الحدث من اسم أداة التحكم واسم الحدث .

◊ تشير الأرقام الموضحة على الشكل الي :

١-اسم الاجراء (مكون من اسم الكائن واسم الحدث).

٢-سطر نهاية الإجراء .

٣-المسبب في استدعاء الاجراء.

٤-مابين السطرين يكتب الكود الذي

يُنفذ عند استدعاء الاجراء بعد وقوع الحدث Event.

٥-سطر الاعلان عن التصنيف frmSquare

7-سطر نهاية التصنيف Class

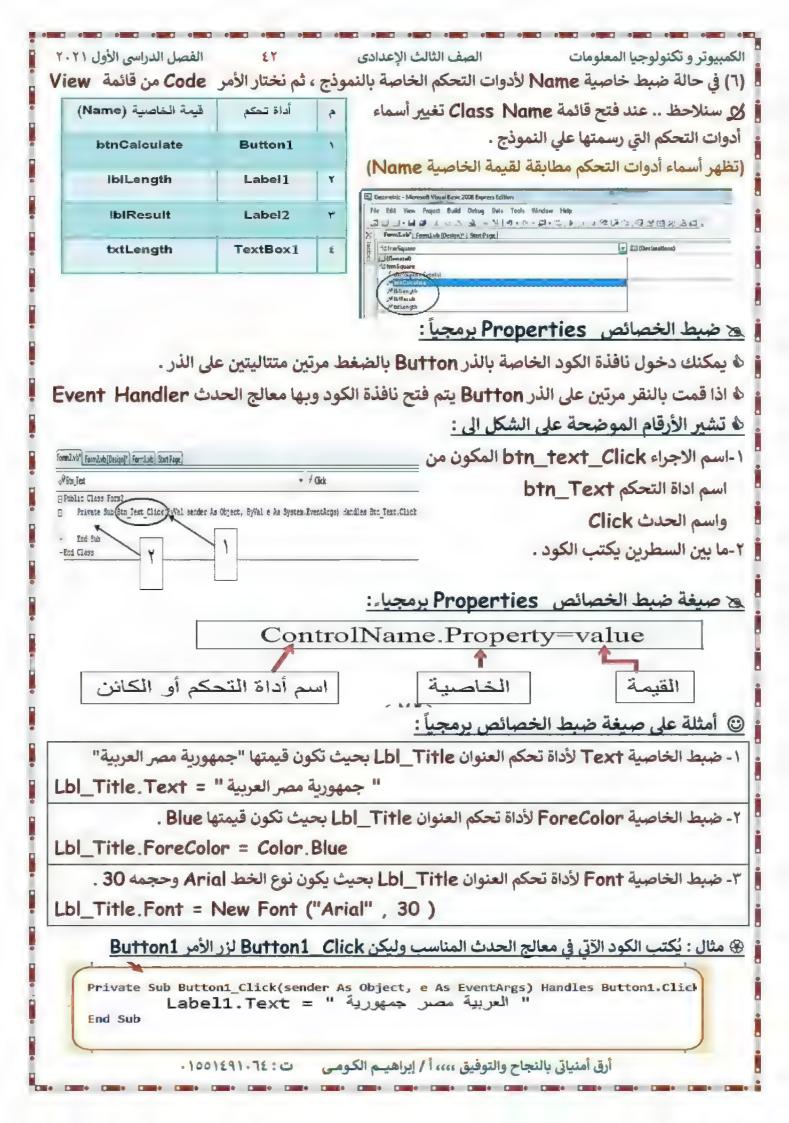
Public Clas Exequate

Private Scalentoni Clier by Val sender ha Chject, Syval e ha System Eventhrgaj Handles Buttoni Clier

Cod 5 10

Co

أرق أمنياتي بالنجاح والتوفيق ،،،، أ/ إبراهيم الكومي ت: ١٥٥١٤٩١٠٦٤



عندما يقع الحدث Click تظهر نافذة النموذج كما هو بالشكل



و لاحظ .. ف قيمة الخاصية Text توضع بين علامتي تنصيص " " .

الله عند ضبط أى خاصية برمجياً تكتب الخاصية في الطرف الأيسر من معادلة التخصيص ، وتكتب قيمة الخاصية في الطرف الأيمن من معادلة التخصيص .

أكتب كود البرمجة اللازم لتنفيذ الأتى:

١- تظهر عبارة " تحيا مصر " على أداة العنوان Label2 .

" تحيا مصر " = Label2.Text

٢- يتغير لون خلفية الأداة TextBox1 الى اللون الأحمر Red .

TextBox1.BackColor = Color.Red

٣- تغيير لون النص على الأداة LabelOut الى اللون الأصفر.

LabelOut.ForeColor = Color.Yellow

٤- تغيير نوع الخط على الأداة Btn2 الى Andalus وحجمه الى 14.

Btn2.Font = New Font ("Andalus", 14)

♦ بعد انشائك مشروع جديد تلاحظ ظهور التالى في شريط عنوان شاشة IDE:

Geometric Microsoft Visual Basic 2008 Express Edition

File Edit View Project Build Debug Data Format Tor Y

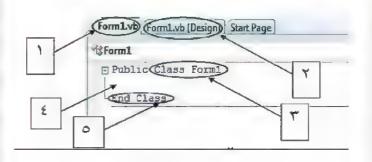
Visual S

. Visual Studio المستخدم من -٢

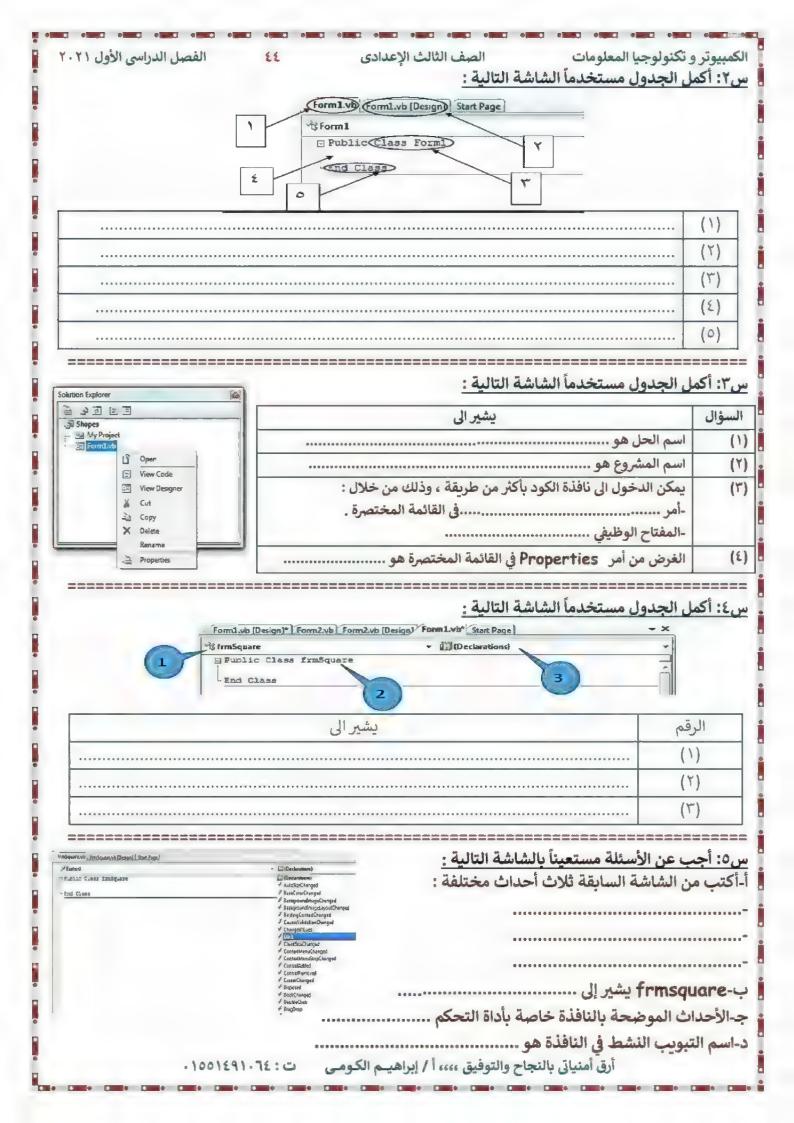
١-اسم الحل Solution

File Edit View Project Build Debug Data Format Too Y

أسئلة الفصل الرابع س١: أكمل الجدول برقم من (١) الى (٥) مستخدماً الشاشة التالية ليعبر كل رقم عما يشير اليه:



()
()
()
()
-{)
	(



داة تحكم العنوان Label الى اللون المكتوب عليه مع العلم أن خاصية Name	إ يقوم بتغيير خلفية أد	3utton
To a least the second s	العنوان هي Label1:	
احمد احمد اددف		
•		أحمر
	*********	أخضر
		أزرق
محافظة الغربية ٢٠١٨ / ٢٠١٩		
تدفق لطباعة الأعداد من ١ إلى ٣ ؟	ن : (أ) ارسم خريطة ا	سؤال الأول
ى كل وظيفة مما يلى:	سم الخاصية التي تؤد	ا کتب ا
الوظيفة	الخاصية	م
تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج .	***************	****
تحدد مجموعة العناصر التي تعرض في صندوق القائمة ListBox .	***************************************	****
تتبح امكانية تعدد الأسطر داخل أداة تحكم صندوق النص TextBox .	***************************************	
بيحة من بين الأقواس :	ني : اختر الإجابة الصح	سؤال الثا
	-	
– الاحداث التي تقع على الكائن – الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها)		
[Label الجزء Label يعبر عنلا	1. AutoSize = Tru	في الكود ع
(Value - Control Name - Property) نطيع انتاج تطبيقات مكتبية أو تطبيقات ويب .	7 7	وال تكوران
صيع الله طبيقات معتبيه او تطبيقات ويب . ت في ذاكرة الكمبيوتر – لغة البرمجة vb .net - خصائص و أحداث)		ب استعدام
كى وادره المعليوس عند الربيب العالم المربي المال المربيب العالم المربيب المال المربيب المربيب المربيب المربيب ا		الخصائص. ا
(MaxLength - MultiLine - AutoSize)		0
ج في إدراج عدة بدائل بحيث يمكن للمستخدم اختيار صندوق اختيار أو أكثر هي	التي تستخدم على النموذ	أداة التحكم
(ComboBox - CheckBox - GroupBox)		,
التطبيقات من أهم العناصر المكونة ل	المترجمات وبيئة تشغيل ا	المكتبات وا
(Object Oriented - Event Driven Ne Framew	vork)	
للازم لتغيير النص الظاهر على زر الأمر Button1 إلى كلمة End باستخدام	ث: (أ) اكتب الكود ا	سؤال الثال
,	? Tex	خاصية †
	لمصطلح العلمي:	ب أكتب ا
مماء أدوات التحكم المدرجة على النموذج		
افذة النموذج لا يمكن تغييره أثناء التشغيل	- ,	_
يتم فيها تحديد المخرجات المطلوبة و المدخلات المتوفرة و عمليات		
دوق التعدم من على تحدة التمودي	عم في إطهار أو العدد ب	ري ريايه

٦-يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label1 تلقائياً اذاكانت الخاصية

(AutoSize= False - BorderStyle= FixedSingle - AutoSize= True)

Y = 3 X + 2: ارسم خريطة تدفق لحل معادلة من الدرجة الأولى (پ)

آرق أمنياتي بالنجاح والتوفيق ،،،، أ / إبراهيـم الكومـي

End

أرق أمنياتي بالنجاح والتوفيق ،،،، أ / إبراهيـم الكومي

۲.۱	٥٠ الفصل الدراسي الأول ٢١ ٢٠١٩	الصف الثالث الإعدادي ع افظة كفر الشيخ ٢٠١٨ / ا	الكمبيوتر و تكنولوجيا المعلومات
			السؤال الأول: ضع علامة (٧) امام العبا
(۱-يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدو
(٢-حل المشكلة عبارة عن الخطوات والأنشطة
()		٣-توثيق البرنامج يعني التأكد من خلو البرنامج
()		٤-تستخدم الخاصية Text في إظهار نص م
()		٥-يستخدم رمز المستطيل العبر
	لة صحيحة :	دماً الكلمات التالية لجعل الجما	السؤال الثاني: أكمل مكان النقط مستخ
	- خرائط التدفق FlowChart)		*
			١-عنصر التحكم الذي يمكن استخدامه على نا
	-		٢-الخاصية المسئولة عن شكل وحجم وتأثير
	ختیار أكثر من بدیل هي	النموذج بحيث تسمح للمستخدم ا	٣-أداة التحكم التي يمكن استخدامها على نافذة
	ل قياسية لتوضيح ترتيب العمليات اللازمة	ل تخطيطى يعتمد على الرسم بأشكاا	٤هی تمثر
			لحل مسألة أو مشكلة محددة .
	كائن .	لى الأحداث التي يمكن أن تقع على الأ	٥-مصطلحيشير إ
	<u>ما يلي :</u>	علمی الذی یدل علی کل عبارة م	السؤال الثالث : (أ) أكتب المصطلح ال
	()	امج أثناء تشغيل البرنامج .	١ -أداة لإدخال بيانات نصية من مستخدم البرز
	أن أوامرها وتعليماتها تستخدم	مصممة لتكون سهلة التعلم ، حيث	٢-إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالى و
	()		مفردات اللغة الإنجليزية .
	()	الوظيفة الواحدة على النموذج .	٣-أداة تستخدم في احتواء أدوات التحكم ذات
	<u>دوات التحكم برمجياً :</u>	له العامة لأمر ضبط خصائص أ	(ب) أكتب ما تشير إليه الأرقام في الصيغ
	ControlName .	Property =	Value
	(1)	(2)	(3)
		••••••••••	
		<	۲
	***************************************		٣٣
		يناً بخريطة التدفق :	السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة مستع
	(Start)	-	١-الغرض من خربطة التدفق هو
		* *************************************	ا -العرص من حريفه المعادق للو الا
		à ==00000000000000000000000000000000000	٢-جملة التكرار التي تطبع الناتج هي
	N = 4		
	N = 4		٢-جملة التكرار التي تطبع الناتج هي
1	False		 ٢-جملة التكرار التي تطبع الناتج هي ٣-التعبير 1 + N = N يعني
	N = 4 N < =7 False		 ٢-جملة التكرار التي تطبع الناتج هي ٣-التعبير 1 + N = N يعني
	N < =7 False		 ٢-جملة التكرار التي تطبع الناتج هي ٣-التعبير 1 + N = N يعني
	N < =7 False True		 ٢-جملة التكرار التي تطبع الناتج هي ٣-التعبير 1 + N = N يعني
	N < =7 False		 ٢-جملة التكرار التي تطبع الناتج هي ٣-التعبير 1 + N = N يعني
	N < =7 False True		 ٢-جملة التكرار التي تطبع الناتج هي ٣-التعبير 1 + N = N يعني

أرق أمنياتي بالنجاح والتوفيق ،،،، أ / إبراهيم الكومي ت: ١٥٥١٤٩١٠٦٤ .

الكمبيوتر و تكنولوجيا المعلومات الصف الثالث الإعدادي ٥١ الفصل الدراسي الأول ٢٠٢١
محافظة القاهرة ٢٠١٨ / ٢٠١٩
السؤال الأول : ضع علامة (٧) امام العبارة الصحيحة ، علامة (×) امام العبارة الغير صحيحة :
١-اختبار صحة البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما .
 ٢-تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج من خلال الخاصية Size . ٢-الخاصية Text تحدد شكل وجحم وتأثير خط النص الظاهر على النار Button .
3. 31. 30
٥-يمكن فتح نافذة الكود بالضغط على مفتاح F7 من لوحة المفاتيح .
٦-خاصية RightToLeft لنافذة النموذج Form تحدد تخطيط الأدوات على نافذة النموذج من اليمين ()
لليسار،
السؤال الثاني : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس فيما يلي :
١-عنصر التحكم الذي يمكن استخدامه على نافذة النموذج لإختيا نوع الطالب "ذكر/ أني" هو
(TextBox - CheckBox - RadioButton)
٢-مجموعة الصفات التي يتصف بها الكائن من حجم واسم ولون يطلق عليها
(اجراءات – خصائص – أحداث)
٣-القائمة التي تعرض أسماء أدوات التحكم المدرجة على النموذج تسمى
(Class Name - Method Name - IDE)
٤- في خرائط التدفق يستخدم الرمزليعبر عن عملية إدخال البيانات .
۵-النقر Click على زر الأمر Button يعتبر
(حدث – خاصية – إجراء)
(ب) أكمل خريطة التدفق لطباعة ناتج قسمة عددين وإذا كان المقسوم عليه يساوى صفر يطبع رسالة "غير
(ب) أكمل خريطة التدفق لطباعة ناتج قسمة عددين وإذا كان المقسوم عليه يساوى صفر يطبع رسالة "غير معرف" علماً بأن: - ناتج القسمة هو R - العدد الأول هو A و الثاني B
معرف" علماً بأن: - ناتج القسمة هم P - العدد الأول هم A و الثان P - ناتج القسمة هم P
معرف" علماً بأن: - ناتج القسمة هو R - العدد الأول هو A و الثاني B العدد الأول هو الثاني B العدد الأول هو الثاني العدد الأول العدد
معرف" علماً بأن : - ناتج القسمة هو R - العدد الأول هو A و الثاني B - العدد الأول هو yes
معرف" علماً بأن: - ناتج القسمة هو R - العدد الأول هو A و الثاني B العدد الأول هو الثاني B العدد الأول هو الثاني العدد الأول العدد
معرف" علماً بأن : - ناتج القسمة هو R - العدد الأول هو A و الثاني B - العدد الأول هو yes
معرف" علماً بأن : - ناتج القسمة هو R - العدد الأول هو A و الثاني B - العدد الأول هو yes
معرف" علماً بأن : - ناتج القسمة هو R - العدد الأول هو A و الثاني B - العدد الأول هو yes
عرف" علماً بأن : - ناتج القسمة هو R - العدد الأول هو A و الثاني القسمة هو yes
Start B و الثاني A و الثاني P العدد الأول هو A و الثاني و الثاني القسمة هو No No Find Start The start of th
ععرف" علماً بأن : - ناتج القسمة هو R - العدد الأول هو A و الثاني yes No No End ListBox الثالث : أكمل مكان النقط في الجمل التالية : المخاصية الجدياً أم لا .
Start B و الثاني A و الثاني التبح القسمة هو R yes No End : العدد الأول هو A و الثاني التبح القسمة هو R imb الشوال الثالث: أكمل مكان النقط في الجمل التالية: السؤال الثالث: أكمل مكان النقط في الجمل التالية: السؤال الثالث: أكمل مكان النقط في الجمل التالية: - الخاصية التبحديا أم لا الخاصية التبحديا المسيغة التبية: Value =
Start B بان: - ناتج القسمة هو R ves No No Imؤال الثالث: أكمل مكان النقط في الجمل التالية: السؤال الثالث: أكمل مكان النقط في الجمل التالية:
Start B و الثاني A و الثاني التبح القسمة هو R yes No End : العدد الأول هو A و الثاني التبح القسمة هو R imb الشوال الثالث: أكمل مكان النقط في الجمل التالية: السؤال الثالث: أكمل مكان النقط في الجمل التالية: السؤال الثالث: أكمل مكان النقط في الجمل التالية: - الخاصية التبحديا أم لا الخاصية التبحديا المسيغة التبية: Value =

لاول ۲۰۲۱	_	الصف الثالث الإعداد	الكمبيوتر و تكنولوجيا المعلومات		
		محافظة الجيزة ١٨	4 . 4 . P. P 4		
			لسؤال الأول: ضع علامة (٧) امام		
()		١-يستخدم زر الاختيار RadioButton في اختيار بديل أو أكثر من عدة بدائل.			
()	. ControlName		١-الصيغة العامة لضبط الخصائص برمج		
()			ا-تشير IDE إلى بيئة التطوير المتكاملة .		
()	ىكن إدخالها في صندوق النص .	_	الحد الخاصية MaxLength الحد		
()			٥-اسم الإجراء مكون من (اسم الكائن واس		
()		ىبرىمچ ،	-تساعد خرائط التدفق في توثيق أفضل ا		
	مما يلي :	سِية التي تؤدي كل وظيفة	لسؤال الثاني : (أ) اكتب اسم الخاد		
	الوظيفة		الخاصية		
	ع وعرض زر الأمر على نافذة النموذج .	١-تستخدم لتحديد ارتفا			
	لتيار بديل واحد تم اختياره أم لا .	٢-توضح ما إذا كان زر اخ			
	ون الأمامي للنص الظاهر على زر الأمر .	٣-تستخدم في اختيار اللو			
			ب) أذكر المصطلح العلمي لكل مما		
	(-يحتوى على أدوات التحكم التى يمكن و		
	(.)	'-نافذة لكتابة أوامر وتعليمات البرنامج .		
	<u>:</u>	مناسب مما بين القوسين	لسؤال الثالث: أكمل ما يلى بما هو		
	(GroupBox - ComboBox -	عات - Class Name	(الخوارزمية – اجرا		
	حكم المدرجة على النموذج .	تعرض اسماء أدوات الت	القائمة		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ى نافذة النموذج	١-قائمة عناصر تنسدل لإختيار احداها عا		
	رتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة .				
*********	، الوظيفة الواحدة على نافذة النموذج		ا-أداة التحكم التي تستخدم في احتواء مج		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ه في تنفيدها يطلق عليها	-مجموعة الأوامر والتعليمات التي ترغب		
	\$ 1 to 2003	84 P. B			
	ل (٢) مع العلم ان :		سؤال الرابع: ارسم خريطة تدفق		
		. (1)	-المخرجات : طباعة الأعداد من (١) إلى		
	(W) . C (AA)	7 . 7-12 h 2712 1.7	المدخلات: العدد (M).		
		مقدار (۱) تم الطباعة حتى ته	ا-الحل: طباعة العدد (M) ثم زيادته بد		
	خريطة التدفق		خطوات الحل		
		400144011440017400714400	1107741007407140774074074074074		
		****	*******************************		

		40044000410000400114440	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
		41141411144114411441	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	رالکومی ت: ۱۵۵۱٤۹۱۰۹۶	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أدة. أمنيات بالنح		

ث الإعدادى ٥٤ الفصل الدراسي الأول ٢٠٢١ قية ٢٠١٨ / ٢٠١٩	الكمبيوتر و تكنولوجيا المعلومات الصف الثالم محافظة الشم
يحة ، علامة (x) امام العبارة الغير صحيحة :	السؤال الأول: (أ) ضع علامة (٧) امام العبارة الصح
· ·	١-خرائط التدفق تستخدم أشكالاً قياسية وخطوط لتمثيل خه
	٢-لغة البرمجة VB.net هي اللغة الوحيدة ذات المستوى ال
	٣-العمود الأيمن في نافذة الخصائص يوجد به اسم الخاصية .
start	
	(ب) في خربطة التدفق اختر الإجابة الصحيحة:
M = 1	۱-عدد مرات تكرار طباعة قيمة M هو:
M<=1	أ- 10 ب- 5 ج- 6
	 ٢-قيمة M بعد انتهاء الحلقة التكرارية تساوى:
M = M + 2	* '
Print M	أ- 9 ب- 10 ج- 11
End	t washi to be to a fig. to be to be
	السؤال الثاني: أختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيا
	١-المكتبات والمترجمات وبيئة التشغيل من أهم العناصر المكر
	Event Driven - Object Oriented -
	 ٢-الخاصية التي لا يظهر أثر تطبيقها لنافذة النموذج Form إ
RightToLeft ->	WindowState - PormBorderStyle-i
الخاصية	٣-الخصائص التالية جميعها لأداة التحكم TextBox ما عدا
MaxLength ->	ا- AutoSize
_	٤-عنصر التحكم الذي يمكن استخدامه على نافذة النموذج لإخ
*	TextBox RadioButton -1
	٥-كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما يطلق عليها
ج- خرائط التدفق	أ-اختبار صحة البرنامج ب-توثيق البرنامج
م خربطة التدفق لطباعة ناتج قسمة عددين وإذاكان	السؤال الثالث: اكتب خطوات الحل فقط بدون رسم
	المقسوم عليه يساوي صفر تظهر رسالة "غير معرف"
	ملحوظة: بإفتراض أن الرقم الأول num1 ، الرقم الثاني um2
الية :	السؤال الرابع: (أ) اذكر وظيفة كل من الخصائص الت
	ControlBox -1
***************************************	SelectionMode-Y
	(ب) عرف کلاً من :
***************************************	۱-صندوق الأدوات ToolBox
•••••	القائمة Class Name
	٣-النموذج Form
إبراهيم الكومى ت: ١٥٥١٤٩١٠٦٤ .	أرق أمنياتى بالنجاح والتوفيق ،،،، أ /

محافظة الفيوم ٢٠١٨ / ٢٠١٩

السؤال الأول: ارسم خريطة تدفق لحل معادلة من الدرجة الأولى Y = 3 X + 2 من خطوات الحل التالية:

١-بداية

۲-ادخال قيمة المتغير X

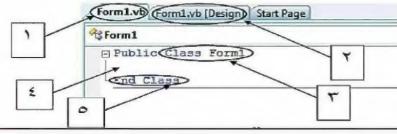
٤-طباعة قيمة ٧

٥-نهاية

السؤال الثاني : ضع علامة (٧) امام العبارة الصحيحة ، علامة (×) امام العبارة الغير صحيحة :

- ١-نستخدم الخاصية Font لتحديد حجم وشكل ونمط خط النص الظاهر على زر الأمر .
- ٢-يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدوياً اذا كانت AutoSize = True .
- ٣-لغة البرمجة VB.net إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالى.
- ٤- ForeColor تحدد لون خلفية أداة التحكم .
- ٥-إعداد كوب من الشاي يعتبر مثالاً لمشكلة .
- ٦-تستخدم لغة البرمجة VB.net في إنتاج تطبيقات مكتبية وتطبيقات ويب.

السؤال الثالث: أكمل الجدول من رقم (١) إلى رقم (٥) مستخدماً الشاشة التالية ليعبر كل رقم عما يشير إليه:



نهاية التصنيف .	()
مكان كتابة الأكواد الخاصة بالتصنيف	()
اسم الملف الذي يحفظ فيه تصميم واجهة النموذج Form	()
اسم الملف الذي يحفظ فيه الكود	()
اعلان عن تصنيف Class بإسم Form1	()

حل المشكلة:	(مراحل)	أكتب خطوات	(i)	السؤال الرابع:
-------------	---------	------------	-----	----------------

٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠		
£	۲	

(ب) أكتب الكود الخاص برضبط الخاصية Text لأداة العنوان Label1 بحيث تكون قيمتها "جمهورية مصر العربية":

(كائنات في ذاكرة الكمبيوتر – لغة البرمجة VB.net - خصائص و أحداث) ٥-أحد الأساليب المستخدمة في حل مشكلة من خلال مجموعة من الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً (الخوارزمية – حل المشكلة – بيئة التطوير المتكاملة TDE)

٣-من خصائص زر الأمر Button

٤-تستطيع انتاج تطبيقات مكتبية أو تطبيقات ويب بإستخدام

(Size - BackColor - Location - کل ما سبق)

7.71	القصل الدراسي الأول ٢٠٢١		OA	إعدادي	الصف الثالث الإ	ع لومات	الكمبيوتر و تكنولوجيا الم	
			<u>Y .</u>	19/4-145	حافظة سوها	<u>م</u>	,	
		بحيحة:	عبارة الغير ص	لامة (x) امام ال	رة الصحيحة ، ع	لامة (٧) امام العبار	السؤال الأول: ضع ع	
()						١-اختبار صحة البرنامج ب	
()						٢-تختلف العناصر المعرو	
()		لمفاتيح .		-		٣-يمكن فتح نافذة الكود	
()			ه ویب فقط .			٤-يؤخذ على لغة البرمجة	
)						٥-تنفرد أداة التحكم 🗙	
()				مختلفه .	4 بين ادوات التحكم ال	٦-هناك خصائص مشترك	
أختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلى:								
				ا-تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج Form من خلال أ-ضبط الخاصية Size ج-المربعات الثمانية ا				
		ة حول الزر .	مانيه الموجود	ج-المربعات الث				
			. واحد	حدشكا، هندسم			٢-عند رسم خرائط التدف أ-أشكال قياسية وخطه	
		أ-أشكال قياسية وخطوط ب-جميع الرموز الهندسية ج-شكل هندسي واحد ٣-مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة يطلق عليها						
							أ-المشكلة	
						لأمر يعتبرلأمر	٤-النقر Click على زر ا	
							أ-خاصية	
		٥-عنصر التحكم الذى يمكن استخدامه على نافذة النموذج لإختيار نوع الطالب "ذكر / أنثي" هو						
			٦يحتوى على أدوات التحكم التي يمكن وضعها على نافذة النموذج . أ- ToolBox ب-Solution Explorer ج-Solution Explorer					
Solution Explorer > Properties window->						1001002 =		
ؤال الثالث : أجب عن النقاط التالية :							i tiett tie ti	
			السوال الملكة Problem Solving:					
: rroblem 5							اعرف حن المسمدة	
***			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			ت Compilers:	٢-ما هي وظيفة المترجما	
***	*************		**************		******************			
لطباعة	طة وذلك ا	حيح بالخرد	مكانها الص	التي بالجدول في	مع كتابة الأوامر	مم خربطة التدفق	السؤال الرابع: أعد رس	
		(start	7			الأعداد من (١) إلى	
		(Start			Print M		
						M = 1	-	
		False			1			
				>		M < = 3		
			Tr	ue		M = M + 1		
		/	_	7				
(End	$\overline{}$	/					
(Ena							
		.10012	ت: ١٤٠١٤	هيم الكومي	لتوفيق ،،،، أ / إبراه	أرق أمنياتي بالنجاح وا		

محافظه فنا ۱۰۱۸ / ۲۰۱۹
لسؤال الأول : (أ) ما المقصود بكل من :
ُ-حل المشكلة
ا-المترجمات
١-زر الأمر Button
ب) اشرح مكونات الصيغة العامة لأمر ضبط خصائص أدوات التحكم برمجياً :
ControlName . Property = Value
لسؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :
''خاصية تستخدم لتحديد ارتفاع وعرض زر الأمر على النموذج .
(Text - Location - Size)
١-أداة تستخدم فى عرض نص على نافذة النموذج يمكن تغييره أثناء تشغيل البرنامج (صندوق الكتابة – العنوان – صندوق الكتابة – العنوان – صندوق القائمة)
ا-الخاصية التي يظهر أثر ضبطها في نمط التشغيل لنافذة النموذج Form هي
(RightToLeft - WindowState - FormBorderStyle)
الخصائص التالية جميعها لأداة التحكم TextBox ما عدا الخاصية
(MaxLength - MultiLine - AutoSize)
(Button - Form - TextBox)
لسؤال الثالث : ضع علامة (v) امام العبارة الصحيحة ، علامة (x) امام العبارة الغير صحيحة :
-معالج الحدث عبارة عن اجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .
'-الخوارزمية هى أحد الأساليب المستخدمة فى حل مشكلة من خلال مجموعة من الإجراءات المرتبة () ترتيباً منطقياً .
() . C تعنى جمع قيمة المتغير A و قيمة المتغير B ووضع الناتج في المتغير $C = A + B$
ا-يمكن استخدام أى شكل هندسي لتمثيل خطوات الحل عند رسم خرائط التدفق .
) - تساعد خرائط التدفق على سهولة فهم المشكلة وتحليلها وتحويلها إلى برنامج .
لسؤال الرابع: أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:
-تعد لغة VisualBasic.net موجهة بالحدث لأن الأوامر تنفذ عند
١
الموجودة ضمن الحل Solution .
ا-يوفر إطار العمل NetFrameWork.
1-الخاصية Name للنموذج توضح اسمه في نافذة
المستخدم لغة VB.net في إنتاج تطبيقات مكتبية وتطبيقات